СОБРАНІЕ

АРИѲМЕТИЧЕСКИХЪ

ЗАДАЧЪ

для гимназій и прогимназій, мужскихъ и женскихъ; реальныхъ, уѣздныхъ и городскихъ училищъ, учительскихъ институтовъ и семинарій.

СОСТАВИЛИ

А. Малининъ и К. Буренинъ.

ИЗДАНІЕ ТРИДЦАТЬ СЕДЬМОЕ.

Цѣна 50 коп.

ИЗДАНІЕ
Т-ва И. Д. СЫТИНА.

Типографія Т-ва И. Д. Сытина, Пятницкая улица, свой домъ.
Москва.—1914.

Въ 36-мъ изданіи были сдѣланы самыя незначительныя измѣненія сравнительно съ предыдущими изданіями.

Во-первыхъ, сдѣланы исправленія всѣхъ тѣхъ опечатокъ, которыя были замѣчены въ 35-мъ изданіи.

Во-вторыхъ, нѣкоторое, очень небольшое, количество задачъ измѣнено или замѣнено новыми. Для удобства пользованія при классномъ преподаваніи одновременно какъ новымъ, такъ и прежними изданіями задачника всѣ измѣненныя или замѣненныя задачи отмѣчены звѣздочкой (*).

Въ настоящемъ 37-мъ изданіи почти никакихъ измѣненій сравнительно съ предыдущимъ не имѣется. Исправлены лишь тщательно всѣ опечатки и провѣрены всѣ отвѣты·

I. СЧИСЛЕНІЕ.

§ 1. Словесное счисленіе.

1. Сколько чиселъ? Сколько различныхъ словъ необходимо, чтобы составить названія чиселъ отъ единицы до ста? отъ единицы до тысячи? отъ единицы до милліона? до билліона? до трилліона?

2. Сколько единицъ въ одномъ десяткѣ? въ сотнѣ тысячъ? въ трехъ десяткахъ? въ четырехъ десяткахъ тысячъ?

3. Сколько десятковъ въ сотнѣ? въ тысячѣ? въ десяткѣ тысячъ? въ сотнѣ тысячъ? въ милліонѣ? въ четырехъ тысячахъ? въ двухъ милліонахъ?

4. Сколько сотенъ въ тысячѣ? въ милліонѣ? въ билліонѣ? въ шести тысячахъ? въ семнадцати тысячахъ? въ ста тысячахъ?

5. Сколько тысячъ въ милліонѣ? сколько милліоновъ въ билліонѣ? сколько билліоновъ въ трилліонѣ? сколько тысячъ въ трехъ милліонахъ?

6. Сколько десятковъ тысячъ составляютъ милліонъ? сколько сотенъ тысячъ составляютъ одинъ десятокъ билліоновъ?

7. Назвать единицы перваго разряда? второго? третьяго?

8. Назвать разрядъ тысячъ? сотенъ тысячъ? десятковъ милліоновъ? сотенъ трилліоновъ? сотенъ билліоновъ?

9. Какъ называются единицы перваго, второго, третьяго классовъ?

10. Который классъ составляютъ тысячи? билліоны? трилліоны?

11. Объяснить, какого разряда и какого класса сотни? десятки тысячъ? сотни милліоновъ? десятки билліоновъ? сотни трилліоновъ?

12. Назвать единицы второго разряда третьяго класса? единицы третьяго разряда второго класса? единицы второго разряда четвертаго класса?

13. Назвать число, состоящее изъ трехъ десятковъ? изъ пяти десятковъ и семи единицъ? изъ двухъ сотенъ? изъ четырехъ сотенъ и пяти единицъ? изъ одной сотни и четырехъ десятковъ? изъ двухъ сотенъ, трехъ десятковъ и шести еди-

ницъ? изъ двѣнадцати десятковъ? изъ семнадцати десятковъ и восьми единицъ? изъ двухъ тысячъ, трехъ сотенъ и одной единицы? изъ двадцати сотенъ? изъ четырнадцати сотенъ и пятнадцати единицъ? изъ ста двадцати десятковъ и семи единицъ? изъ ста сотенъ? изъ двухсотъ пятнадцати сотенъ и трехъ единицъ? изъ трехъ десятковъ тысячъ и двадцати десятковъ? изъ восьми десятковъ тысячъ и семнадцати сотенъ? изъ двухъ тысячъ сотенъ и тридцати десятковъ?

14. Назвать число, состоящее изъ трехъ единицъ перваго разряда и восьми единицъ третьяго разряда перваго класса? изъ двухъ единицъ перваго разряда второго класса? изъ трехъ единицъ второго разряда перваго класса и одной единицы перваго разряда второго класса? изъ семи единицъ второго разряда перваго класса и двухъ единицъ третьяго разряда второго класса? изъ пяти единицъ третьяго разряда перваго класса, семи единицъ перваго разряда третьяго класса и двухъ единицъ второго разряда третьяго класса? изъ трехъ единицъ перваго класса, двѣнадцати десятковъ второго класса и двухъ единицъ третьяго? изъ трехсотъ единицъ перваго разряда второго класса?

§ 2. Письменное счисленіе.

Написать числа:

15. Семьдесятъ четыре, девяносто, сто пять, сто двадцать, пятьсотъ сорокъ, девятьсотъ шесть, четыреста восемьдесятъ два?

16. Тысяча; тысяча три; тысяча сто; тысяча сорокъ; двѣ тысячи триста четыре; девять тысячъ; пятнадцать тысячъ сорокъ; двадцать тысячъ четыре; пятьдесятъ тысячъ триста двадцать пять?

17. Двѣсти тысячъ шестнадцать; триста сорокъ три тысячи шестьдесятъ четыре; шестьсотъ двѣ тысячи тридцать одинъ?

18. Одинъ милліонъ сто семь тысячъ четырнадцать; пять милліоновъ восемьдесятъ; двадцать четыре милліона сто шестьдесятъ тысячъ четыреста пятьдесятъ восемь; сто десять милліоновъ двѣсти шестнадцать тысячъ восемь; двѣсти милліоновъ шесть?

19. Одинъ биллiонъ тридцать милліоновъ одиннадцать; четыреста биллiоновъ триста шесть милліоновъ; пять триллiоновъ?

20. Двадцать семь триллiоновъ пятнадцать тысячъ сто восемьдесятъ три; сто тридцать триллiоновъ два милліона сорокъ пять?

21. Пятьсотъ двадцать четыре триллiона тридцать семь тысячъ двѣнадцать; восемьсотъ двадцать триллiоновъ сорокъ

тысячъ сто два; двѣсти десять трилліоновъ четыреста шестьдесятъ семь билліоновъ пять?

22. Триста девяносто три трилліона двѣсти семь тысячъ восемьсотъ сорокъ шесть; сто трилліоновъ двѣсти билліоновъ триста милліоновъ четыреста тысячъ пятьсотъ?

23. Написать наименьшее трехзначное число? наибольшее двухзначное? наибольшее четырехзначное? наименьшее шестизначное?

24. Написать число, состоящее изъ 75 десятковъ и 4 единицъ? изъ 37 сотенъ? изъ 403 десятковъ? изъ 234 сотенъ и 6 десятковъ? изъ 129 десятковъ и 5 единицъ? изъ 102 сотенъ, 3 десятковъ и 7 единицъ?

Прочитать числа:

25. 202, 690, 1004, 1400, 3029, 4800, 5000, 6070?

26. 7004, 8011, 9460, 10014, 20694, 12500, 15748, 18205?

27. 20690, 25007, 39658, 94000, 100409, 250400, 300008?

28. 450060, 502640, 600014, 791825, 900459, 91000?

29. 3040163, 4005017, 7000245, 12400000, 15421745?

30. 540000843 684255431, 766000005, 2000000000?

31. 17064118000, 25273000084, 31000487465, 58456711496?

32. 14402501071054, 25000051060824, 115803014564938?

33. Сколько десятковъ въ 3400? въ 30600? Сколько сотенъ въ 8700? въ 276000? Сколько тысячъ въ 480000000?

II. ДѢЙСТВІЯ СЪ ЦѢЛЫМИ ЧИСЛАМИ.

§ 3. Сложеніе.

34. Сложить 12, 14, 15 и 18? 48, 75, 124, 8, 27 и 59?

35. 132 + 6 + 175 + 88 + 349? 63 + 12 + 27 + 184 + 675 + 3? 2165 + 981 + 4576 + 1279 + 45831 + 50724 + 127587? 32749 + + 508 + 3602 + 47198? 72536 + 8272 + 114536 + 257463 + 803?

36. Найти сумму 246, 8571, 46230 и 96? 3715, 8904 и 12039?

37. Найти сумму наибольшаго четырехзначнаго и наименьшаго шестизначнаго чиселъ?

38. Увеличить 527 на 373? 1384 на 296? 28093 на 1047?

39. Увеличить 24535 суммою 5183, 215 и 10871?

40. Какое число на 408 больше 527-и? 213-ю больше 943-хъ?

41. Какое число надо уменьшить на 1237, чтобы вышло 429?

42. Найти число, которое на 15852 болѣе суммы чиселъ 45273, 6854, 30148 и 18? Сложить 2047 съ 394 + 1287?

43. Увеличить сумму чиселъ 1656, 2189, 3457 суммою чиселъ 254, 8139 и 5697? Сложить 3702 + 4998 съ 348 + 1562?

44. Сложить 257 съ 439 + 574? Сложить 438 + 279 съ 739 + + 47? Къ 382 + 678 + 1254 придать 2073 + 829?

45. Число 348 взять слагаемымъ 5 разъ? 10 разъ?

46. Найти сумму чиселъ 3784, 2097 и 586, начавши сложеніе съ единицъ высшаго разряда?

47. Къ 23887 придать сумму цифръ чиселъ 3959, 504798 и 41807?

48. Въ войскѣ послѣ сраженія оказалось въ строю 25685 челов., убитыхъ было 4783, а раненыхъ 6172 человѣка; сколько человѣкъ было въ войскѣ до начала сраженія?

49. Нѣкто ѣдетъ изъ Петербурга въ Парижъ черезъ Берлинъ; онъ проѣхалъ уже до Берлина 1273 версты, и ему остается еще ѣхать 1117 верстъ. Сколько верстъ отъ Петербурга до Парижа?

50. Въ арміи 58624 человѣка пѣхоты, 2960 кавалеріи и 7596 артиллеріи; сколько всего войска?

51. Нѣкто родился въ 1815 году и прожилъ 34 года. Въ которомъ году онъ умеръ?

52. Наибольшее изъ чиселъ 2197, 3709, 894 и 4960 увеличить на столько единицъ, сколько тысячъ заключается въ суммѣ остальныхъ чиселъ?

53. У помѣщика 3 имѣнія: въ первомъ 1687 десятинъ, въ другомъ 375-ю дес. больше, чѣмъ въ первомъ, а въ третьемъ столько, сколько въ первыхъ двухъ вмѣстѣ. Сколько всего десятинъ?

54. Въ амбарѣ 2124 четверика ржи, 8263 четв. овса, 12173 четв. пшеницы и 1179 четв. ячменя. Сколько всего хлѣба?

55. Нѣкто проѣхалъ 2164 версты по желѣзной дорогѣ, 763 версты и 485 вер. по шоссе. Сколько верстъ онъ сдѣлалъ?

56. Комета Галлея появилась въ первый разъ въ 1454-мъ году и возвращается чрезъ каждыя 76 лѣтъ. Въ какіе годы она появлялась и когда ожидается ближайшее ея появленіе?

57. Падающій камень проходитъ въ первую секунду своего паденія 16 футовъ, а въ каждую слѣдующую секунду 32 футами больше, чѣмъ въ предыдущую; съ какой высоты упалъ камень, если летѣлъ 4 секунды?

58. Сколько верстъ надо проѣхать, чтобы съѣздить изъ Москвы въ Лондонъ черезъ Петербургъ, Берлинъ и Парижъ и вернуться назадъ той же дорогой, если отъ Москвы до Петербурга 609 верстъ, отъ Петербурга до Берлина 1723 версты, отъ Берлина до Парижа 1117 вер. и отъ Парижа до Лондона 427 верстъ?

59. На постройку дома привезено кирпича: въ первый разъ 7250 штукъ, во второй 1200-ми больше, чѣмъ въ 1-й, въ 3-й 250-ю больше, чѣмъ въ 1-й и 2-й вмѣстѣ. Сколько привезено кирпича во всѣ 3 раза?

60. Опредѣлить сумму всѣхъ цѣлыхъ чиселъ, которыя больше 37 и меньше 49?

61. Торговецъ купилъ 5 цыбиковъ чаю по 264 руб. за каждый цыбикъ; провозъ обошелся ему въ 15 руб. Продавши весь чай, онъ получилъ прибыли 165 руб. Сколько онъ взялъ за весь товаръ?

62. Нѣкто оставилъ дочери 5860 руб., сыну на 1500 руб. больше, а женѣ столько, сколько дѣтямъ вмѣстѣ. Какъ велико наслѣдство?

63. Купецъ купилъ 5 тюковъ товару; въ первомъ было 257 пудовъ вѣсу; во 2-мъ 210; въ 3-мъ столько, сколько въ первыхъ двухъ вмѣстѣ; въ 4-мъ 25-ю пуд. болѣе, чѣмъ во 2-мъ; въ пятомъ столько, сколько въ 1-мъ и 3-мъ вмѣстѣ. Сколько всего?

64. Два локомотива идутъ навстрѣчу другъ другу: одинъ проходитъ въ минуту 156 саженъ, а другой 138 саженъ; на сколько они приблизятся другъ къ другу черезъ 5 минутъ?

65. Четыре купца внесли для общаго предпріятія: первый 6270 руб., второй 8500 руб., третій 2650-ю руб. больше перваго, а 4-й на 1900 руб. больше 2-го. Какъ великъ ихъ общій капиталъ?

66. Въ теченіе мѣсяца по желѣзной дорогѣ проѣхало въ 1-мъ классѣ 10574 человѣка, во 2-мъ 18175, въ 3-мъ 98494 человѣка. Сколько было всего пассажировъ?

67. Іисусъ Христосъ родился черезъ 5508 лѣтъ послѣ сотворенія міра, а крещеніе Руси совершилось въ 988 г. по Р. Х.; въ которомъ году отъ сотворенія міра было крещеніе Руси?

68. Римъ былъ основанъ въ 753 году до Р. Х.; сколько лѣтъ прошло съ тѣхъ поръ до нынѣшняго года?

69. Купецъ, продавши товаръ за 5890 рублей, потерпѣлъ убытку 1650 руб.; сколько ему стоилъ товаръ?

70. Нѣкто тратитъ въ годъ на квартиру 580 р., на платье 460, на столъ 600, на мелочные расходы 500 руб., и сберегаетъ ежегодно 360 руб. Какъ великъ его годовой доходъ?

71. Пять братьевъ получили наслѣдство: старшій 10800 рублей, а каждый слѣдующій по 500 руб. больше предыдущаго. Какъ велико все наслѣдство?

72. Найти сумму самаго большаго четырехзначнаго числа, увеличеннаго 496-ю, и самаго меньшаго пятизначнаго, увеличеннаго 798-ю?

73. Найти сумму четырехъ чиселъ, изъ которыхъ первое есть 482, второе больше перваго на 94, третье больше второго на 41, четвертое больше третьяго 138-ю?

74. Императоръ Александръ III родился въ 1845 году ижилъ 49 лѣтъ; въ которомъ году онъ скончался?

75. При постройкѣ дома уплачено: архитектору 560 руб. да за работу и матеріалъ каменщику 5820, плотнику 4952, штукатуру 1250, печнику 272 и кровельщику 435 руб. Во что обошлась постройка?

76. Нѣкто заплатилъ за имѣніе 3175 руб., купилъ экипажъ за 798 руб. и далъ взаймы 607 руб.; послѣ этого у него осталось 1684 руб. Сколько у него было денегъ?

77. Купецъ уплатилъ долгъ въ четыре срока: въ первый 3000 руб., во второй 7899, въ 3-й 6548 и въ 4-й 13475 руб. Сколько онъ былъ долженъ?

78. Армія состоитъ изъ трехъ корпусовъ: въ первомъ 42601 человѣка, во 2-мъ 28856, въ 3-мъ 35540. Сколько человѣкъ въ арміи?

79. На дворѣ сложено 1560 саженъ березовыхъ дровъ, 1786 саж. осиновыхъ, 1234 еловыхъ и 946 саж. дубовыхъ. Сколько всего?

80. У помѣщика въ одномъ полѣ нажали 3142 снопа; въ другомъ 2192 снопа, а въ 3-мъ 769-ю снопами больше, чѣмъ въ 1-мъ. Сколько всего?

81. Куплено 3 куска сукна: въ первомъ 275 аршинъ; во 2-мъ 77-ю арш. больше, а въ 3-мъ 6-ю арш. больше, чѣмъ во 2-мъ. Сколько всего?

82. Нѣкто, выѣхавши изъ Москвы проѣхалъ въ первый день 94 версты, а въ каждый слѣдующій день проѣзжалъ на 12 верстъ больше, чѣмъ въ предыдущій. Сколько онъ проѣхалъ въ 5 дней?

83. Виноторговецъ имѣлъ 1439 бутылокъ краснаго и 2550 бутылокъ бѣлаго вина; онъ прикупилъ еще 874 бутылки краснаго и 720 бут. бѣлаго вина; сколько у него стало всего вина?

84. Изъ ящика вынуто сперва 1632 руб., потомъ на 135 руб. больше, и въ ящикѣ осталось 683 руб. Сколько было?

85. Купецъ имѣлъ 4 гурта: въ первомъ 927 головъ скота; во второмъ 125-ю больше; въ третьемъ 63-мя больше, чѣмъ во второмъ; въ четвертомъ 84-мя больше, чѣмъ въ третьемъ. Сколько всего?

86. Въ городѣ 4 бассейна; изъ нихъ въ сутки расходуется воды: изъ перваго 5125 ведеръ; изъ 2-го 7120; изъ 3-го 1359-ю ведрами больше, чѣмъ изъ перваго; изъ 4-го 542-мя больше, чѣмъ изъ 2-го. Сколько всего расходуется воды?

87. Библіотека занимаетъ 4 залы: въ первой 10564 тома; во 2-й 15675; въ 3-й на 2721 томъ больше, чѣмъ во 2-й; въ 4-й на 4390 больше, чѣмъ въ 1-й. Сколько томовъ въ библіотекѣ?

§ 4. Вычитаніе.

88. Вычесть 268 изъ 523? 5679 изъ 9100? 829 изъ 3128? 19174 изъ 30000? 29637 изъ 40230? 39627 изъ 50008?

89. Отнять 4263 отъ 23510? 2894 отъ 5003? 30652 отъ 82001?

90. Чему равно 237—189? 531—284? 328 + 276—575?

91. Изъ 7837 + 2492 + 368 вычесть разность 16032 и 13987? Изъ разности 23602—18396 вычесть сумму 1832 + 829 + 1034?

92. Опредѣлить разности чиселъ: 3875 и 2564? 5038 и 3029; 4120 и 2596; 32153 и 18447, начавъ вычитаніе съ единицъ высшаго разряда?

93. Сколько надо придать къ 738, чтобы вышло 1924?

94. На сколько 28634 меньше 31223? 15168 больше 9799?

95. Съ какимъ числомъ надо сложить 8585, чтобы получить 15240?

96. Уменьшить 709 на 86 единицъ? 350 уменьшить 129-ю? 615 уменьшить числомъ 319? 2803 уменьшить на сумму 785 + 304?

97. Сумма двухъ чиселъ = 48123; одно есть 34696; найти другое?

98. Изъ разности 15063 и 6978 вычесть сумму 1037, 576 и 2794, а полученное число вычесть изъ разности 9000 и 4182?

99. Сумма трехъ слагаемыхъ равна 16842; одно изъ нихъ 7596, другое 6385; найти третье?

100. Уменьшить 4706 такимъ числомъ, которое на 378 больше разности чиселъ 16327 и 18203?

101. Наполеонъ I родился въ 1769 году, а умеръ въ 1821; сколько лѣтъ онъ жилъ?

102. Нѣкто, имѣя въ годъ доходу 1564 руб., прожилъ 3000; сколько онъ долженъ былъ занять?

103. Императоръ Александръ I скончался въ 1825 году 48 лѣтъ отроду; въ которомъ году онъ родился?

104. Сумма трехъ слагаемыхъ=2736; одно изъ нихъ есть наибольшее трехзначное число, а другое = разности между наименьшимъ четырехзначнымъ и наибо́льшимъ двухзначнымъ числомъ; найти третье?

105. Колумбъ открылъ Америку въ 1492 году; сколько прошло лѣтъ съ тѣхъ поръ до нынѣшняго года?

106. Въ комодѣ 3 ящика, и въ нихъ лежатъ деньги; если изъ верхняго ящика переложить въ средній 2074 руб., а въ нижній 3987 руб., то во всѣхъ трехъ ящикахъ будетъ по 4812 руб. Сколько было денегъ въ каждомъ ящикѣ?

107. Въ 9 часовъ утра вышелъ изъ Петербурга поѣздъ и идетъ къ Москвѣ, проходя 27 верстъ въ часъ; а въ 11 часовъ того же утра вышелъ изъ Москвы поѣздъ навстрѣчу первому, проходившій по 36 верстъ въ часъ. Отъ Москвы до Петербурга 609 верстъ. Каково будетъ разстояніе между этими поѣздами въ 6 часовъ вечера?

108. Торговецъ имѣлъ двѣ корзины съ яблоками, въ каждой по 3 сотни; изъ первой корзины онъ продалъ нѣсколько яблокъ, а изъ второй продалъ столько, сколько осталось въ первой. Сколько яблокъ у него осталось?

109. Турки считаютъ года не отъ Рождества Христова, а отъ 622 года по Р. Х.; какой годъ они будутъ считать въ 2000 году?

110. Англійскій математикъ Ньютонъ родился въ 1642 году и жилъ 85 лѣтъ; а французскій ученый Лапласъ умеръ черезъ 100 лѣтъ послѣ смерти Ньютона, 78-ми лѣтъ отроду. Въ которомъ году умеръ Ньютонъ? Въ которомъ году родился Лапласъ? Сколько лѣтъ прошло между смертью перваго и рожденіемъ второго?

111. Купецъ продалъ сукна на 5260 руб.; если бы онъ получилъ на 290 руб. меньше, то имѣлъ бы прибыли 320 руб.; сколько ему самому стоитъ сукно?

112. Разность чиселъ = 14583; большее = 20230; найти меньшее?

113. Разность чиселъ = 3789; меньшее = 2906; найти большее?

114. Уменьшаемое = 2046; разность = 1978; найти вычитаемое?

115. Вычитаемое = 4963; разность = 7809; найти уменьшаемое?

116. Сумма пяти слагаемыхъ = 1804; сумма трехъ изъ нихъ = 986; найти сумму двухъ остальныхъ?

117. Большее изъ двухъ чиселъ есть 5182, а разность ихъ = 1567; найти ихъ сумму?

118. Изъ числа 1880 вычесть 376; изъ остатка вычесть опять 376 и продолжать такимъ образомъ до тѣхъ поръ, пока можно вычитать?

119. Армія, состоявшая изъ 65200 человѣкъ, потеряла въ сраженіи 2860 человѣкъ убитыми, 5172 ранеными и 3180 плѣнными; сколько въ ней осталось?

120. Въ арміи было 75800 человѣкъ; она потеряла въ сраженіи 12125 человѣкъ и получила подкрѣпленіе въ 15770 человѣкъ; сколько въ ней стало людей?

121. Въ арміи, состоящей изъ 4 корпусовъ, было 126240 человѣкъ. Въ сраженіи 1-й корпусъ потерялъ 5173 человѣка; 2-й на 2640 меньше, чѣмъ первый; 3-й 1468 человѣкъ, а 4-й столько, сколько 2-й и 3-й вмѣстѣ. Сколько осталось людей?

122. Купецъ имѣлъ 85260 руб. Въ 1-й годъ своего торга онъ получилъ убытку 3220 руб., во 2-й барыша 7880, въ 3-й годъ также барыша 12750 руб., въ 4-й опять получилъ убытку 1900 руб., въ 5-й убытку 4760 руб. Какъ великъ сдѣлался его капиталъ черезъ 5 лѣтъ?

123. Изъ кошелька, въ которомъ было 8250 руб., вынуто въ первый разъ 1283 руб., во второй разъ на 52 руб. больше, чѣмъ въ 1-й, въ 3-й разъ 126-ю рубл. меньше, чѣмъ во 2-й; сколько осталось?

124. На дворѣ было 2645 саженъ дровъ и поступило вновь: сперва 820 саж., потомъ 584 саж.; вслѣдъ за этимъ вывезено было 697 саж. и потомъ еще 284 саж. Сколько осталось?

125. Къ 1-му января 1909 года въ городѣ было жителей 69186. Въ теченіе этого года родилось 2378 и умерло 1525 человѣкъ; прибыло изъ другихъ мѣстъ 570 и выѣхало 213 человѣкъ. Сколько стало жителей къ 1-му января 1910 года?

126. Помѣщикъ хотѣлъ купить имѣніе, за которое просили 40500 руб., но у него недоставало 12800 руб., тогда онъ купилъ другое имѣніе, и у него осталось еще 4260 руб. Сколько стоитъ купленное имѣніе и сколько было денегъ у помѣщика?

127. Въ двухъ амбарахъ находилось по 348 кулей овса; изъ одного амбара продали нѣсколько кулей, а изъ другого на 54 куля больше, чѣмъ сколько осталось въ первомъ. Сколько осталось овса въ обоихъ амбарахъ?

128. Сумма четырехъ слагаемыхъ = 2173; сумма двухъ первыхъ = 798; на сколько сумма остальныхъ больше или меньше суммы первыхъ?

129. Помѣщикъ долженъ тремъ кредиторамъ: первому 8240, второму 6720 и третьему 5670 руб.; денегъ у него 3624 руб.; на сколько онъ долженъ продать хлѣба, чтобы заплатить долгъ?

130. Даны четыре числа: 15125, 26420, 12658 и 25780; сколько надо прибавить къ третьему изъ этихъ чиселъ (т.-е. къ 12658-ми), чтобы получить число, равное суммѣ трехъ остальныхъ?

131. Нѣкто, имѣя 18242 руб., долженъ прожить на эти деньги годъ и заплатить долгу тремъ кредиторамъ: одному 4175, другому 6290 и третьему 3240 руб.; сколько онъ можетъ истратить въ годъ на себя?

132. Подрядчикъ обязанъ поставить 12128 саженъ дровъ березовыхъ и 8275 осиновыхъ. У него есть на одномъ дворѣ 5270 саж. березовыхъ и 1250 осиновыхъ, а на другомъ 4620 саж. березовыхъ и 7694 осиновыхъ. Сколько онъ долженъ прикупить, чтобы выполнить подрядъ?

133. Купецъ имѣлъ 13640 руб.; на 5786 руб. онъ купилъ чаю, а на 3079 руб. сахару; чай онъ продалъ за 7000 руб., а на сахарѣ понесъ 890 руб. убытку. Сколько составилось денегъ у купца послѣ этого?

134. Два купца внесли 16264 руб.; второй далъ 7364 руб.; сколько долженъ взять назадъ первый, чтобы части обоихъ были равны?

135. Сумма четырехъ слагаемыхъ есть наибольшее четырехзначное число, уменьшенное 693-мя; три первыхъ слагаемыхъ суть 2634, 1850 и 1947; найти четвертое?

136. Громоотводъ былъ изобрѣтенъ въ 1753 году по Р. Х.; за 160 лѣтъ передъ этимъ была изобрѣтена зрительная труба,

а за 158 лѣтъ передъ изобрѣтеніемъ трубы было изобрѣтено книгопечатаніе. Въ какомъ году было сдѣлано каждое изъ этихъ изобрѣтеній и сколько лѣтъ прошло съ тѣхъ поръ до настоящаго времени?

137. Два путешественника ѣдутъ одинъ навстрѣчу другому изъ двухъ городовъ, находящихся въ разстояніи 4563 верстъ. Черезъ нѣсколько времени одинъ проѣхалъ 1260, а другой 987 верстъ; на какомъ разстояніи они находятся послѣ этого?

138. Купецъ, будучи долженъ другому 4273 руб., береть у него товару еще на 2766 руб. и платитъ въ то же время 4800 руб.; сколько онъ долженъ заплатить еще?

139. Двое должны вмѣстѣ 18164 руб.; долгъ перваго = 5870 руб.; сколько будетъ долженъ второй, уплативши 4644 руб.?

140. Въ хлѣбномъ магазинѣ было 19587 кулей муки; изъ него отпущено сперва 2819, потомъ 457 и, наконецъ, 8176 кулей. Сколько надо прикупить муки, чтобы въ магазинѣ стало 20000 кулей?

141. Купецъ покупаетъ партію сукна за 7653 руб.; провозъ ему стоитъ 189 руб., пошлины 215 руб. Какъ велика будетъ прибыль, если онъ продастъ всю партію за 9000 руб.?

142. Въ 4 крѣпости послано 125200 пудовъ пороха; въ 1-ю 35144 пуда; во вторую 2594-мя пудами больше; въ третью 17263-мя пудами меньше, чѣмъ во вторую; сколько послано въ 4-ю?

143. Поѣздъ желѣзной дороги на первой станціи отъ Москвы спускаетъ 117 пассажировъ и береть 48 новыхъ; на 2-й береть 35 и спускаетъ 85; на 3-й береть 106 и спускаетъ 54; послѣ этого на поѣздѣ остается 628 пассажировъ. Сколько ихъ было при отъѣздѣ изъ Москвы?

144. Полкъ раздѣленъ на два отряда; если перевести изъ перваго отряда во второй 460 человѣкъ, то въ каждомъ будетъ по 1860 человѣкъ; сколько теперь человѣкъ въ каждомъ отрядѣ?

145. Нѣкто купилъ домъ, лѣсъ и дачу; за домъ онъ заплатилъ 8900 руб., за лѣсъ 6960 руб.; разность между цѣной лѣса и дачи на 1395 рублей больше разности между цѣной дома и цѣной лѣса. Сколько заплачено за дачу?

146. Нѣкто уплатилъ долгъ въ 6 сроковъ: въ первый онъ далъ 8400 руб.; а въ каждый изъ слѣдующихъ на 396 руб. меньше, чѣмъ въ предыдущій. Какъ великъ былъ его долгъ?

147. Населеніе города, равнявшееся 42021, черезъ 10 лѣтъ стало 51064; родившихся въ это время было 26783, умершихъ 19884, выѣхавшихъ 2129; сколько поселилось въ городѣ новыхъ жителей?

148. Въ пятиклассномъ училищѣ 182 ученика; число учениковъ 5-го (высшаго) класса равно разности между числомъ

всѣхъ учениковъ и суммой послѣдовательныхъ цѣлыхъ чиселъ отъ 1 до 17 включительно; число учениковъ 4-го кл.= суммѣ цыфръ числа 2690080362; число учен. 3-го класса получимъ, отнявши четыре раза 289 отъ 1198; въ первомъ классѣ на 44 учен. меньше, чѣмъ въ 3-мъ и 4-мъ классахъ вмѣстѣ. Сколько учениковъ во 2-мъ классѣ?

§ 5. Употребленіе скобокъ при сложеніи и вычитаніи.

Вычислить:

149. $21365-(2642+3085+15621+4)$? $34-(5710-5677)$?

150. $26339-(51627-25298)$? $(7264+55)-(2642+1695)$?

151. $(4820-2185)+(1000-862)+4-2777$?

152. $(8910-8625)+(873-115)-(645+321+7)$?

153. $4002-(1645+2370-14)$?

154. $(564+2108+90)-[(5423-3248)-(400-297)]$?

155. $[129+415+(724-472)-19]-(564+211)$?

156. $[22640-(14621+5597)+11]+[21473-(10245+9684)]$?

157. $[24631+15-(4759-48)]-[10000+9000+900+(40-5)]$?

Обозначить и произвести слѣдующія дѣйствія:

158. Изъ суммы чиселъ 1187 и 1207 вычесть сумму чиселъ 454, 208, 1430 и 295? Изъ 2830—1937 вычесть $321+429$?

159. Изъ суммы 384, 269 и 47 вычесть разность 1593—993?

160. Изъ 1552—371 вычесть разность 912 и 731?

161. Разность 2000 и 1978 сложить съ разностью 3412 и 3384?

162. Изъ 125 вычесть разность 45 и 12, сложенную съ 92—76?

163. Изъ суммы 560 и 1425, сложенной съ разностью 719 и 400, вычесть 469, уменьшенное суммою 58, 42 и 65?

164. Разность 818 и 647, уменьшенную 39-ю, сложить съ разностью 215 и 184, увеличенной на 73?

165. Число 4260, уменьшенное суммою чиселъ 215, 1662 и 783 и разностью 5288 и 3688, сложить съ 15?

166. Изъ числа 196, увеличеннаго разностью 45 и 24 и разностью 278 и 159, вычесть разность 462 и 326?

167. Число 800, уменьшенное разностью 650 и 218 и увеличенное суммою 51, 48 и 7, сложить съ 279 и изъ полученной суммы вычесть разность 603 и 16?

168. Найти такое число, что если придать къ нему результатъ, полученный отъ вычитанія разности 2136 и 1987 изъ суммы $1238+6015+906$, то получимъ число, равное $8804-\{1000-[962-(382+195)]\}$?

169. Изъ какого числа надо вычесть $(3021-1987)+[2042-(3023-1089)]$, чтобъ получить число, показывающее, чѣмъ $506-\{1200-(357+843)\}$ больше или меньше суммы $(2100-1834)+(400-160)$?

170. Если изъ неизвѣстнаго числа вычесть результатъ, полученный отъ вычитанія суммы чиселъ 2138, 697 и 382 изъ разности между наименьшимъ пятизначнымъ числомъ и 6779-ю, то получимъ 1. Найти неизв. число?

§ 6. Измѣненія суммы и разности.

171. Купленъ фунтъ стеариновыхъ свѣчей за 25 коп. и фунтъ сальныхъ за 15 коп.; сколько надо заплатить за все? Сколько пришлось бы заплатить за все, если бы стеариновыя свѣчи вздорожали на 4 коп.? если бы онѣ подешевѣли 2-мя коп.? если бы сальныя свѣчи подешевѣли 2-мя коп.? если бы тѣ и другія подешевѣли на 3 коп.?

172. Подрядчикъ отдалъ одной артели рабочихъ 274 руб., другой 185 руб.; сколько придется ему приплатить, если первая артель проситъ еще 12 руб., а вторая 17 руб.? Сколькими рублями придется заплатить меньше, если 1-я артель должна получить 14 рублями, а 2-я 27 руб. меньше?

173. Какая перемѣна произойдетъ въ суммѣ, если къ одному слагаемому прибавить 24, а къ другому 36? къ одному слагаемому придать 68, а отъ другого отнять 100? къ двумъ слагаемымъ прибавить по 55, а отъ третьяго отнять 110? Что сдѣлается съ суммою слагаемыхъ, если къ первому придать 284, ко 2-му 73, а отъ третьяго и 4-го отнять по 90?

174. Сумма трехъ слагаемыхъ = 1275; какая получится сумма, если къ одному слагаем. придать 39, къ другому 127, а изъ третьяго вычесть 189?

175. Одно слагаемое увеличено на 70; что нужно сдѣлать съ другимъ, чтобы сумма ихъ увеличилась на 38? уменьшилась на 29? осталась безъ перемѣны?

176. Дано сложить числа 316, 845 и 72; что сдѣлается съ суммою, если къ первому придать 276, ко второму 755, къ третьему 162?

177. Что сдѣлается съ суммою чиселъ 4229, 3695 и 10356, если къ первому придать 1265, ко второму 831, а отъ третьяго отнять 726?

178. Сумму 5174 и 6291 надо увеличить на 5879; что нужно сдѣлать для этого со 2-мъ слагаемымъ, если къ 1-му придали 3264?

179. Свая вбита въ дно рѣки на 5 футовъ; глубина рѣки въ этомъ мѣстѣ 7 фут., а часть сваи надъ водою = 4 фут.; на сколько должна быть свая длиннѣе въ другомъ мѣстѣ рѣки, гдѣ, по слабости грунта, она должна быть вбита на три фута глубже, и гдѣ глубина рѣки 5-ю фут. больше, если надводная часть сваи останется та же, что и прежде?

180. Купецъ долженъ поставить 6 бочекъ съ сахаромъ по 715 фунт. въ каждой; при пріемѣ оказалось, что въ первой не хватало 14 фунт ; во второй 26 было лишнихъ; въ третьей лишнихъ 28, а въ четвертой не хватало 52, въ пятой не хватало 8, а въ шестой было лишнихъ 4 фунта. Выставилъ ли купецъ надлежащее количество сахару?

181. Изъ 1800 руб. годового дохода я проживаю 1265; сколько я могу сберегать ежегодно? Какъ измѣнится сбереженіе, если доходъ увеличится 200-ми руб.? А если онъ уменьшится на 180 руб.? Нельзя ли тогда, измѣнивъ расходы, достигнуть того, чтобы сбереженіе осталось такое же, какъ и прежде?

182. Изъ годового дохода въ 1800 руб. я сберегаю 545 руб.; много ли я проживаю ежегодно? Какъ измѣнилось бы сбереженіе, если бы я сталъ проживать на 200 руб. больше прежняго? А если бы издерживалъ 180-ю руб. меньше? Какъ долженъ измѣниться доходъ, чтобы, проживая на 300 руб. больше прежняго, я могъ сберегать все-таки 545 руб.?

183. Что сдѣлается съ разностью, если отъ уменьш. отнять 42, а отъ вычит. 18? къ уменьш. придать 88, а отъ вычит. отнять 112? отъ уменьш. отнять 293, а къ вычит. придать 356? къ уменьш. придать 472, а къ вычит. 189? къ уменьш. придать 317, а къ вычит. 452?

184. При сложеніи нѣсколькихъ чиселъ ученикъ пропустилъ въ разрядѣ десятковъ цыфру 5, въ разрядѣ единицъ принялъ цыфру 0 за 9, а въ разрядѣ тысячъ цыфру 7 за 4; остальное онъ складывалъ вѣрно и получилъ въ суммѣ 33212; на сколько ошибся ученикъ, и какова будетъ истинная сумма?

185. При вычитаніи двухъ чиселъ ученикъ въ уменьшаемомъ принялъ въ разрядѣ сотенъ цыфру 5 за 3, а въ разрядѣ тысячъ цыфру 2 за 8; въ вычитаемомъ же принялъ цыфру десятковъ 0 за 9, а цыфру единицъ 7 за 4; разность онъ получилъ 19377. На сколько онъ ошибся, и чему равна истинная разность?

186. Уменьшаемое увеличено на 365; что надо сдѣлать съ вычитаемымъ, чтобы увеличить разность на 468? уменьшить разность 125-ю?

187. Уменьшаемое уменьшено на 543; какъ надо измѣнить вычитаемое, чтобы увеличилась разность на 309? уменьшилась 614-ю?

188. Вычитаемое уменьшено 238-ю; что надо сдѣлать съ уменьшаемымъ, чтобы увеличить разность 315-ю? уменьшить разн. на 39?

189. Къ вычитаемому прибавили 209; какъ надо измѣнить уменьшаемое, чтобы разность увеличилась на 517? уменьшилась 419-ю?

190. На заводѣ изъ ежедневно выдѣлываемыхъ 15200 кирпичей забраковывалось 350 штукъ; вслѣдствіе улучшеній число

выдѣлываемыхъ кирпичей увеличилось на 5800, бракъ же дошелъ до 500 штукъ. На сколько увеличилось число хорошаго кирпича?

191. Содержатель магазина купилъ на фабрикѣ партію сукна; часть слѣдовавшихъ за это денегъ онъ заплатилъ, а 876 руб. остался долженъ; затѣмъ черезъ нѣсколько времени онъ опять купилъ сукна на 2750 руб. и отдалъ въ уплату столько денегъ, что остался должнымъ за оба раза всего только 100 руб. Сколько денегъ было уплачено во второй разъ?

192. Разность двухъ чиселъ = 473; къ вычитаемому придали сумму наименьшаго трехзначнаго и наибольшаго двухзначнаго чиселъ, а къ уменьшаемому придали неизв. число, и тогда разность стала равна 289. Сколько придали къ уменьшаемому?

193. Ученику дано было сложить нѣсколько чиселъ; для повѣрки дѣйствія онъ вычелъ одно слагаемое изъ суммы, но при этомъ принялъ въ суммѣ цыфру сотенъ 1 за 7, а въ слагаемомъ цыфру десятковъ 9 за 0 и получилъ въ разности 7694. Какое слагаемое вычиталъ ученикъ, если сумма всѣхъ слагаемыхъ = 8100?

194. При повѣркѣ вычитанія сложеніемъ принята была въ вычитаемомъ цыфра десятковъ 1 за 4, а въ разности цыфра сотенъ 9 за 4; въ суммѣ было получено 11530. Опредѣлить вычитаемое, если разн. = 4987?

195. Ученику дано было вычесть нѣкоторое число изъ 3150; чтобы повѣрить дѣйствіе, онъ вычелъ разность изъ уменьшаемаго, но при этомъ въ уменьшаемомъ принялъ цыфру десятковъ за 3, а въ разности цыфру сотенъ 4 за 7 и получилъ 1367. Опредѣлить вѣрную разность.

§ 7. Умноженіе.

196. Умножить 7643 на 5? 49387 на 6? 375809 на 8? 13 на 25? 143 на 72? 324 на 48 и полученное произведеніе на 35? Найти произведеніе чиселъ 1785 и 437? 175 и 95? 437 . 29 . 40? 324 . 48 . 2? 765 . 56 . 60? 98640 . 80 . 90? 984000 . 7050?

197. Увеличить 75 въ 15 разъ? 409 въ 306 разъ? 37 въ 2059 разъ? Найти число, которое въ 308 разъ больше 175-ти? Число 3709 взять слагаемымъ 89 разъ? Найти число, въ которомъ 2358 содержится 59 разъ?

198. Отъ неизвѣстнаго числа отняли 27 разъ число 379, и въ остаткѣ не осталось ничего. Найти неиз. число?

199. Отъ неизвѣстнаго числа отняли 38 разъ число, которое въ 15 разъ больше 17-ти, и получили въ остаткѣ 29. Найти неизвѣстное число?

200. Сумму $3827+4323+1200$ умножить на 25? Разность 2372 и 1894 умножить на сумму 5634 и 2866?

201. Число 236 умножили на 4, потомъ умножили его на 50 и полученныя произведенія сложили; на какое число умножено 236?

202. На сколько произведеніе 66 на 8 болѣе произведенія 76 на 5? На сколько $136 \cdot 26$ меньше $136 \cdot 36$? На сколько $209 \cdot 300$ больше $200 \cdot 300$.

203. Произведеніе суммы чиселъ 74 и 26 на ихъ разность умножить на $1.2.3.5$? Произведеніе 34 на 15 умножить на разность между $36 \cdot 32$ и $36 \cdot 28$?

204. Во сколько разъ увеличится число 3859, если его умножить на 35, а полученное произведеніе умножить на 8?

205. Какъ умножить число на 9? на 99? на 999? на 98? на 198?

206. Умножить 3207 на произведеніе трехъ послѣдовательныхъ чиселъ начиная съ 3? Найти произведеніе 28 на разность 3121 и 2597?

207. Произведеніе суммы $376+124$ на разность тѣхъ же чиселъ вычесть изъ произведенія 328 на число, которое въ 15 разъ больше 75-ти?

208. Сколько въ недѣлѣ часовъ? минутъ? секундъ?

209. Сколько минутъ проходитъ отъ 8 часовъ утра какого-нибудь дня до 4 часовъ пополудни слѣдующаго дня?

210. Число, которое въ 12 разъ больше 178-и, увеличить такимъ числомъ, которое въ 23 раза больше 13-и?

211. Найти произведеніе четырехъ множителей, изъ которыхъ первый = разности между 1916 и суммою $576+1118+208$, второй на 13 меньше перваго, третій на 50 больше второго, четвертый въ 11 разъ больше перваго?

212. Ядро вылетаетъ изъ пушки со скоростью 600 метровъ въ секунду; какое разстояніе ядро пролетитъ въ треть минуты?

213. Солнце больше земли въ 1330000 разъ, а земля болѣе луны въ 50 разъ. Во сколько разъ солнце больше луны?

214. Ученику задано было увеличить 378 въ 17 разъ, а онъ увеличилъ 17-ю; на сколько полученный имъ результатъ меньше истиннаго?

215. Въ книгѣ 634 страницы, на страницѣ 35 строкъ, въ строкѣ 40 буквъ; сколько буквъ въ книгѣ?

216. Сколько надо штукъ кирпича для постройки дома, если по каждой изъ двухъ стѣнъ въ длину уложатся 800 кирпичей, по каждой изъ двухъ поперечныхъ 426 кирпичей, такихъ рядовъ до крыши будетъ 256, и каждая стѣна толщиною въ 3 кирпича?

217. Мельничное колесо дѣлаетъ 25 оборотовъ въ минуту; его пустили въ ходъ утромъ въ половинѣ девятаго, а остановили за десять минутъ до полудня. Сколько оно сдѣлало оборотовъ въ это время?

218. Плитка изъ серебра вѣситъ 79 золотниковъ; сколько стоитъ такихъ же размѣровъ (т.-е. такой же длины, ширины и толщины) золотая плитка, если золото вдвое тяжелѣе серебра и золотникъ его стоитъ 4 руб.?

219. Въ столѣ три ящика; въ одномъ лежатъ 37 пятидесятирублевыхъ билетовъ, въ другомъ втрое больше двадцатипятирублевыхъ, въ третьемъ 46 десятирублевыхъ, 156 пятирублевыхъ и 612 трехрублевыхъ. Сколько всего денегъ?

220. Виноторговецъ купилъ 15 восьмиведерныхъ боченковъ вина по 13 руб. ведро и 18 шестиведерныхъ по 17 руб. ведро; провозъ обошелся ему по 2 руб. за ведро; все вино онъ продалъ за 4300 руб. Сколько онъ получилъ прибыли?

221. Въ пансіонѣ къ 1 августа 1910 г. было 54 воспитанника; въ августѣ вновь поступило 13 человѣкъ; всѣмъ воспитанникамъ предположено сдѣлать по парѣ платья, а вновь поступившимъ, кромѣ того и пальто. Что будетъ стоить обмундированіе, если на пару платья идетъ 4 арш. сукна, на пальто 3 арш. драпу, сукно стоитъ 2 руб., а драпъ 3 руб. арш., и за работу (съ прикладомъ) берутъ 4 руб. съ пары платья и 3 руб. съ пальто?

222. Отъ какого числа нужно отнять 9 разъ 324, чтобы получить 84?

223. Къ какому числу надо придать упятеренное 78, чтобы получить 500?

224. Найти число, отнявъ отъ котораго удесятеренное 29, получимъ въ остаткѣ 14, увеличенное въ 7 разъ?

225. Найти число, придавъ къ которому 32 раза 166, получимъ разность чиселъ 7203 и 515?

226. Сколько нужно заплатить двумъ артелямъ рабочихъ, если люди первой артели въ числѣ 27 человѣкъ, нанятые каждый по 4 руб. въ день, работали 17 дней; а люди второй артели въ числѣ 23 человѣкъ были наняты по 3 руб. въ день и работали 26 дней?

227. Куплено 244 аршина сукна по 5 руб. арш.; за сколько надо продать сукно, чтобъ получить прибыли по 2 руб. на арш.?

228. Куплено 475 арш. сукна по 4 руб. арш. и потомъ все сукно продано за 2100 руб.; сколько получено прибыли?

229. Виноторговецъ имѣлъ на 1500 руб. вина: перваго сорта 376 бутылокъ и второго сорта 248. Сколько онъ получилъ прибыли, продавши первый сортъ по 3 руб., а второй по 2 руб. за бутылку?

230. Нѣкто получаетъ въ годъ 2800 руб., а тратитъ ежедневно по 6 руб.; сколько онъ сбережетъ въ теченіе года? Въ году 365 дней.

231. Нѣкто, получая въ годъ 5000 руб., тратитъ по 10 руб. въ день и сверхъ того платитъ долгу ежемѣсячно по 100 руб.; сколько у него остается въ теченіе года?

232. Имѣя ежегоднаго дохода 1800 руб., я трачу ежедневно по 4 руб., а остальное употребляю на уплату долга; какъ великъ мой долгъ, если по прошествіи трехъ лѣтъ я буду долженъ 180 руб.?

233. Чтобы купить имѣніе, помѣщикъ продалъ 2048 четвертей ржи, по 3 руб. четверть, и 28 лошадей по 250 руб., и расчитываетъ, что съ имѣющимся у него капиталомъ въ 3400 руб., за покупкою имѣнія, у него останется 1420 руб.; сколько стоитъ имѣніе?

234. Имѣніе въ 614 десятинъ, изъ коихъ 475 дес. пахотной земли, а остальное—лѣсъ, было продано по 93 руб. за десятину пахотной земли и по 264 руб. за десятину лѣса. Сколько денегъ получено за имѣніе?

235. Нѣкто былъ долженъ тремъ заимодавцамъ: первому 7261 руб., второму 6450 руб.; сколько онъ долженъ былъ третьему, если, продавши 174 десятины земли по 96 руб., онъ заплатилъ весь долгъ, и у него еще осталось 904 руб.?

236. У разносчика было 10 дюжинъ карандашей, которые онъ разсчитывалъ продавать по 2 коп. штуку; хотя онъ потерялъ 4 дюжины, но зато продалъ остальные по 32 коп. дюжину. Больше или меньше получилъ онъ противъ того, на сколько разсчитывалъ?

237. Нѣкто получаетъ 5785 руб. въ годъ, а тратитъ 390 руб. въ мѣсяцъ; сколько онъ сбережетъ въ 8 лѣтъ?

238. Отрядъ войска состоитъ изъ 8 полковъ пѣхоты и 7 эскадроновъ кавалеріи; въ каждомъ полку 3 баталіона по 729 человѣкъ, а въ эскадронѣ 225 человѣкъ; сколько человѣкъ въ отрядѣ?

239. Машина парохода потребляетъ въ часъ 17 пудовъ каменнаго угля; какое количество угля долженъ взять пароходъ, если онъ будетъ въ пути 28 сутокъ?

240. Въ 5 дней 24 работника кончили работу, работая ежедневно по 8 часовъ; во сколько дней кончилъ бы эту работу одинъ работникъ, занимаясь также по 8 час.? Работая по 1 часу въ день?

241. Въ арміи было 15 полковъ по 2160 человѣкъ въ каждомъ; полкъ состоялъ изъ трехъ батальоновъ; изъ каждаго баталіона уволили въ отпускъ 78 человѣкъ; сколько людей осталось?

242. Два поѣзда вышли въ одно время изъ двухъ станцій и идутъ навстрѣчу другъ другу; одинъ дѣлаетъ 44, а другой 52 версты въ часъ; черезъ 9 часовъ они встрѣтились. Какъ велико разстояніе между станціями?

243. Изъ резервуара, содержащаго 12500 ведеръ воды, вода вытекаетъ черезъ три трубы; черезъ первую вытекаетъ 47, черезъ вторую 45, черезъ третью 38 ведеръ въ минуту. Сколько воды останется въ резервуарѣ, если открыть всѣ трубы на 55 минутъ?

244. Отряду солдатъ въ 729 человѣкъ роздано, по 3 пачки патроновъ, пачка содержала 10 патроновъ, и послѣ раздачи осталось еще 2350 пачекъ. Сколько было патроновъ до раздачи?

245. Куплено 27 боченковъ съ виномъ, по 235 руб. боченокъ; въ каждомъ боченкѣ было 18 ведеръ; вино продано по 15 рублей ведро; сколько получено прибыли?

246. Въ бассейнъ проведены двѣ трубы; черезъ одну втекаетъ 18 ведеръ въ минуту, а черезъ другую вытекаетъ 490 ведеръ въ часъ; если обѣ трубы открыты, то бассейнъ наполняется въ 24 часа. Сколько ведеръ вмѣщаетъ бассейнъ?

247. Фабрика работаетъ 120 аршинъ сукна въ день; на ней 99 рабочихъ, получающихъ каждый по рублю въ день; издержки производства составляютъ 2 рубля на аршинъ; рабочихъ дней въ году 300. Сколько получитъ барыша фабрикантъ въ годъ, продавая сукно по 3 руб. за аршинъ?

248. Два купца мѣняются товаромъ: первый даетъ 14 пуд. кофе по 16 руб. за пудъ и 148 пуд. сахару по 8 руб. за пудъ, другой даетъ 204 арш. сукна по 4 руб. и 96 арш. по 5 руб. арш. Который долженъ додать другому деньгами и сколько?

249. Виноторговецъ купилъ 4 партіи вина; въ первой 3210 бутылокъ, во второй 2520, въ третьей 1820, въ четвертой 1750 бутылокъ. Достанетъ ли у него вина на годъ, если въ теченіе первыхъ 22 недѣль онъ будетъ продавать ежедневно по 22 бутылки, а остальные 211 дней по 35 бутылокъ?

250. Въ 10 часовъ вечера 27 мая 1911 г. изъ города A вышелъ поѣздъ желѣзной дороги и идетъ по направленію къ городу B, проходя въ часъ 42 версты, а 28 того же мая, въ 3 часа ночи, вышелъ поѣздъ изъ B и идетъ къ A., проходя по 36 верстъ въ часъ. Отъ A до B 1000 верстъ. Какое будетъ разстояніе между поѣздами 28 мая, въ 9 часовъ утра?

251. Въ лавкѣ было 4 цыбика чаю по 93 фунта въ каждомъ, цѣною по 4 руб. за фунтъ, и 3 цыбика по 84 фунта съ двухрублевымъ чаемъ. Лавочникъ смѣшалъ весь чай и продалъ всю смѣсь по 3 руб. фунтъ. Сколько онъ получилъ убытка?

252. Погребщикъ купилъ 3 пятнадцативедерныхъ боченка вина по 18 руб. ведро и 2 двадцативедерныхъ боченка по 17 руб. ведро; смѣшавъ все вино, онъ прибавилъ 5 ведеръ воды, розлилъ въ бутылки и продавалъ по 1 руб. бутылку. Сколько онъ получилъ прибыли? Въ ведрѣ 20 бутылокъ.

253. Въ бассейнъ, котораго вмѣстимость = 61 бочкѣ, проведены 3 трубы: черезъ 1-ю вливается въ минуту 3 ведра, черезъ 2-ю вдвое больше, а черезъ 3-ю вытекаетъ въ минуту 2 ведра. Бассейнъ былъ пустой, и его начали наполнять черезъ обѣ трубы въ 7 час. 50 мин. утра, но при этомъ забыли закрыть третью трубу. Въ половинѣ второго пополудни закрыли

всѣ три трубы. Сколько послѣ этого надо было влить ведеръ воды, чтобы наполнить бассейнъ? Бочка = 40 ведрамъ.

254. Помѣщикъ купилъ имѣніе, въ которомъ было 376 десятинъ пахотной земли и 289 дес. лѣсу; за пахотную землю онъ платилъ по 96 руб. за десятину, а за десятину лѣса втрое больше. Продавши это имѣніе съ прибылью по 17 руб. на десятину лѣса и по 12 руб. на десятину пахотной земли, онъ на 98340 руб. купилъ домъ, а остальныя положилъ въ банкъ. Сколько было положено въ банкъ?

255. Въ среду, 5 апрѣля 1911 г., въ 7 часовъ вечера, выѣхалъ изъ города *A* курьеръ и ѣдетъ по направленію къ городу *B* по 16 верстъ въ часъ; а на другой день въ 7 часовъ утра выѣхалъ курьеръ изъ *B* въ *A* и проѣзжалъ въ часъ на двѣ версты больше перваго. Курьеры встрѣтились 6 апрѣля, въ 11 часовъ дня. Сколько верстъ отъ *A* до *B*?

§ 8. Дѣленіе.

256. Раздѣлить 180 на 4? 128 на 16? 6120 на 9? 851 на 43? 51377 на 83? 24523 : 179? 600696 : 648? 118680000 : 460? 200041 : 9864? 508626648 : 87453? 1018090 : 1669? 1989680 : 187? 4260600 : 5400? 32764975 : 4976? 995210 : 4237? 10873765 : 32459? 43132000 : 263000? 20347000 : 203470? 2506000 : 358000?

257. Произведеніе 347 на 125 раздѣлить на разность 40 и 15? 54 . 8 . 3 раздѣлить на 6 . 9? 138 . 9 . 2 раздѣлить на 5 45?

258. Сложить 1257 съ 1328 и 1074; изъ суммы вычесть разность 2343 и 1857; полученную разность умножить на 24, произведеніе раздѣлить на 6 и къ частному придать 127?

259. Сдѣлать послѣдовательное дѣленіе чиселъ 5120 и 3584? 2393 и 7211? 3947 и 371? 8593 и 223? 997 и 1009? 1997 и 1115?

Примѣч. Сдѣлать послѣдовательное дѣленіе двухъ чиселъ, значитъ большее изъ этихъ чиселъ раздѣлить на меньшее, потомъ меньшее раздѣлить на остатокъ, остатокъ раздѣлить на второй остатокъ и т. д. до тѣхъ поръ, пока не выйдетъ дѣленіе безъ остатка.

260. Во сколько разъ и на сколько единицъ число 890 больше 178? 195 меньше 1170? 2850 меньше 17100?

261. Сколько разъ 450 содержится въ 36000? Сколько разъ можно 128 отнимать отъ 8192? Сколько разъ надо взять слагаемымъ 345, чтобы вышло 2070?

262. Число 23760 раздѣлить на 45 равныхъ частей? Уменьшить 3675 въ 25 разъ? Найти двадцать—третью часть отъ 72841?

263. На что надо умножить 271, чтобы получить 61517? Какое число надо повторить слагаемымъ 38 разъ, чтобы по-

лучить 2052? Произведеніе двухъ чиселъ = 21803, одинъ изъ производителей = 376; найти другого?

264. Утроенное дѣлим. = 7200, двойной дѣлит. = 192; найти частное?

265. Учетверенное дѣлимое = 81480, учетверенный дѣлитель = 1164; найти частное?

266. Дѣлитель = 28, частное = 15, остат. = 17; найти дѣлимое?

267. Дѣлимое = 648, частн. = 36; найти дѣлителя?

268. Дѣлимое = 1869, частн. = 24, остат. = 69; найти дѣлителя?

269. Найти три восьмыхъ доли отъ 360? три пятыхъ доли отъ 240? двѣ трети отъ 180? четыре девятыхъ отъ 450? пять седьмыхъ отъ 140? семь шестнадцатыхъ отъ 800? три десятыхъ отъ 360?

270. Найти число, котораго треть равна 80? котораго двѣ пятыхъ доли составляютъ 120? четыре девятыхъ составляютъ 540?

271. Три восьмыхъ числа 160 умножить на пять девятыхъ числа 135?

272. Семь пятнадцатыхъ числа 2460 умножить на число, котораго четыре девятыхъ доли составляютъ 820, и результатъ раздѣлить на четыре седьмыхъ числа 2009?

273. Нѣкто началъ торговлю съ капиталомъ 36000 руб.; въ первый годъ онъ потерялъ восьмую часть этихъ денегъ, во второй двѣ девятыхъ остатка, въ третій три пятыхъ новаго остатка. Сколько осталось у него денегъ черезъ три года?

274. Сложить двѣ трети числа 681 съ тремя четвертями 4928, изъ суммы вычесть пять восьмыхъ 4800 и разность раздѣлить на двѣ пятыхъ 125?

275. Отрядъ въ 1296 человѣкъ построенъ въ 16 рядовъ; сколько человѣкъ въ каждомъ ряду?

276. Сколько недѣль въ 50400 минутахъ?

277. Въ сутки колесо дѣлаетъ 14400 оборотовъ; сколько оборотовъ дѣлаетъ оно въ минуту?

278. Сложить пять седьмыхъ числа 343 съ восемью девятыми 1557-и, изъ суммы вычесть шесть пятыхъ долей числа 200 и результатъ раздѣлить на число, равное восьмой долѣ 3704-хъ?

279. 14 работниковъ за 7 дней работы получили 196 руб.; сколько руб. получалъ каждый въ день?

280. Наборщикъ въ типографіи набираетъ въ часъ 1075 буквъ; во сколько дней онъ наберетъ 283800 буквъ, если будетъ работать съ 8 часовъ утра до часу дня и съ 3 до 9 час. пополудни?

281. Произведеніе двухъ чиселъ = 18924; если множимое уменьшимъ въ 6 разъ, то получимъ 83; найти множитель?

282. 16720 пудовъ товару разложено поровну на 209 подводъ; сколько пудовъ лежало на каждой подводѣ?

283. На сколькихъ возахъ надо перевезти 18659 досокъ, если на каждомъ будетъ положено по 47 штукъ?

284. Вычеканено 9215 серебряныхъ рублей; сколько для этого пошло фунт. серебра, если изъ фунта чеканится 19 руб.?

285. Для напечатанія 1200 экземпляровъ книги надо 45 стопъ бумаги; стопа = 480 листамъ; сколько листовъ въ каждомъ экземплярѣ?

286. Въ лавкѣ было 720 пудовъ муки; въ одинъ день продано двѣ пятыхъ всего количества муки, а въ слѣдующій день три четверти остатка. Сколько осталось муки?

287. Продано 84 десятины земли по 45 руб. и на вырученныя деньги куплена рожь по 4 руб. за четверть; сколько ржи куплено?

288. Если число моихъ денегъ увеличить въ 56 разъ, то получится 16184. руб.; сколько у меня денегъ?

289. Барку, въ которой было 43200 пуд. хлѣба, разгрузили въ 10 дней 32 человѣка рабочихъ; сколько пудовъ каждый рабочій переносилъ ежедневно?

290. Куплено 864 аршина сукна за 3456 руб., а продано это сукно за 5184 руб.; сколько получено прибыли на аршинъ?

291. Нѣкто, умирая, оставилъ капиталъ въ 18840 руб. и завѣщалъ старшему своему сыну четверть этихъ денегъ, среднему треть, младшему три восьмыхъ доли, а остальное въ пользу бѣдныхъ. Сколько досталось бѣднымъ?

292. Сложить три числа, изъ которыхъ три четверти одного = 108, двѣ пятыхъ другого = 96, а третье = двумъ третямъ второго?

293. Нѣкто, имѣя 80000 руб., купилъ имѣніе по 95 руб. за десятину, и у него осталось еще 1625 руб.; сколько десятинъ было въ имѣніи?

294. Отецъ раздѣлилъ 135 перьевъ между двумя своими сыновьями такъ, что младшему онъ далъ треть всего числа, а старшему остальныя. Во сколько разъ старшій получилъ больше младшаго? Сколько разъ доля младшаго содержится во всемъ числѣ?

295. Раздѣлить 52650 руб. между двумя братьями такъ, чтобы старшій имѣлъ вдвое больше младшаго?

296. Раздѣлить 2568 на двѣ такія части, чтобы одна была въ 5 разъ больше другой?

297. Число 576 раздѣлить на три такія части, чтобы вторая была втрое, а третья впятеро больше первой?

298. Двѣ артели рабочихъ получили вмѣстѣ 828 руб. Сколько рабочихъ было въ каждой артели, если вторая артель получила вдвое болѣе денегъ, чѣмъ первая и, кромѣ того, рабочіе первой артели получили по 12 руб.; а второй—по 8 руб.?

299. Изъ 2736 десятинъ земли помѣщикъ получилъ часть, въ 5 разъ больше крестьянской части. Сколько было крестьянъ, если каждому досталось по 4 десятины?

300. Пятерное неизвѣстное число, умноженное на 8, даетъ въ произведеніи 120; найти это число?

301. Если неизвѣстное число раздѣлимъ на 5, то получимъ 48; найти его?

302. Тройное неизвѣстное число, раздѣленное на 16, даетъ въ частномъ 45; найти его?

303. Какое число нужно умножить на 8, чтобы получить въ произведеніи число, въ 6 разъ больше 512?

304. Нѣкто въ теченіе года ѣздилъ каждый мѣсяцъ изъ Москвы въ Тверь и сдѣлалъ такимъ образомъ 3744 версты; сколько верстъ отъ Москвы до Твери?

305. Чтобы выкачать воду изъ бассейна, содержащаго 28800 ведеръ, употребляютъ два насоса, выкачивающихъ каждый 30 ведеръ въ минуту; во сколько часовъ опорожнится бассейнъ?

306. Книгопродавецъ нажилъ 17 руб. при продажѣ 68 экземпляровъ нѣкоторой книги; сколько онъ долженъ продать экземпляровъ ея, чтобъ получить прибыли 510 руб.?

307. Нѣкто, получая въ годъ 3200 руб., тратилъ 760 руб. въ 95 дней; во сколько лѣтъ онъ сбережетъ 4200 руб.? Въ году 365 дней.

308. Сколько франковъ въ 11254 руб., если 24100 франковъ (французская монета) составляютъ 6025 нашихъ рублей.

309. Сколько надо боченковъ, вмѣщающихъ по 192 бутылки каждый, чтобъ перелить въ нихъ вино изъ 18 бочекъ, каждая вмѣстимостью въ 1280 бутылокъ?

310. Найти сумму трехъ чиселъ, изъ которыхъ двѣ пятыхъ доли перваго числа составляютъ 160, три четверти второго составляютъ 216, а пять восьмыхъ третьяго равны 240?

311. Чиновникъ получаетъ въ годъ 1200 руб. и тратитъ три восьмыхъ доли этихъ денегъ на квартиру, четверть на столъ, двѣнадцатую долю на платье и пятнадцатую долю на прислугу. Сколько остается у него на прочіе расходы?

312. Чтобы вырыть канаву въ 540 саженъ длины, наняты три работника; первый можетъ вырыть въ день 17 саж., второй 15, третій 13 саж. Во сколько дней они кончатъ работу, работая вмѣстѣ?

313. Занимаясь 9 дней, по 10 часовъ ежедневно, 35 работниковъ выткали 22050 арш. холста; сколько арш. дѣлаетъ работникъ въ часъ?

314. Фонтанъ даетъ 648 ведеръ воды въ 54 минуты; сколько онъ даетъ воды въ сутки?

315. Въ лѣсу находится 82212 деревьевъ; ежедневно срубаютъ 13 штукъ; во сколько лѣтъ будетъ вырубленъ весь лѣсъ, если работаютъ въ году 186 дней?.

316. Ткачу надо выткать 1859 аршинъ холста; въ 37 дней онъ соткалъ 407 арш.; на сколько дней остается у него работы?

317. Куплено 296 фунт. чаю по 3 руб. фунтъ и 598 пуд. сахару по 7 руб. пудъ; въ уплату дано 2342 руб., а остальныя деньги обѣщаютъ уплатить равными частями въ 4 срока. По скольку придется платить каждый разъ?

318. Одинъ фонтанъ даетъ 24480 ведеръ воды въ сутки, а другой 27000 вед. въ 18 часовъ; на сколько ведеръ даетъ въ минуту второй фонтанъ больше, чѣмъ первый?

319. 106704 пуда муки ссыпано въ мѣшки, содержащіе по 5 и по 6 пудовъ. Вторыхъ взято 9124; сколько первыхъ?

320. Изъ мѣшка муки выходитъ 102 хлѣба; сколько мѣшковъ надо отпустить для 4386 человѣкъ въ теченіе 5 дней, если на каждаго выдается по 2 хлѣба ежедневно?

321. Мебельщикъ, продавая по 60 руб. дюжину стульевъ, стоившихъ ему 3 руб. каждый, получилъ 612 руб. прибыли. Сколько стульевъ онъ продалъ?

322. Нѣкто, получая 3000 руб. въ годъ, разсчитываетъ, что черезъ 25 лѣтъ его сбереженія составятъ капиталъ, который на 4800 руб. меньше 12000 руб.; по скольку онъ тратитъ въ мѣсяцъ?

323. 18 пуд. кофе стоятъ 270 руб., а 21 пудъ сахару 189 руб.; сколько пудовъ сахару надо отдать за 45 пуд. кофе?

324. Армія въ 46800 человѣкъ состоитъ изъ 4 отрядовъ; въ отрядѣ 5 полковъ, въ полку 3 баталіона, въ баталіонѣ 4 роты; сколько человѣкъ въ ротѣ?

325. Три работника дѣлаютъ въ день: одинъ 32, другой 34, третій 37 арш. сукна; во сколько дней они сдѣлаютъ 2884 арш.?

326. Колесо дѣлаетъ 52 оборота въ каждыя 4 минуты; сколько разъ оно обернется въ 2 часа?

327. Одно колесо дѣлаетъ 420 оборотовъ въ 7 минутъ, а другое въ 54 мин. обертывается 1080 разъ. Во сколько разъ первое вертится скорѣе?

328. Кусокъ сукна въ 129 арш. стоитъ 387 руб.; сколько можно купить того же сукна на 1548 руб.?

329. Куплено 56 фунт. чаю по 3 руб. фунтъ и 26 пуд. сахару; за всю покупку заплачено столько руб., сколько единицъ въ числѣ, котораго пять седьмыхъ долей составляютъ 250. Почемъ за пудъ покупали сахаръ?

330. Одно колесо съ 6 до 9 час. утра сдѣлало 540 оборотовъ, а другое отъ 11 час. вечера до половины второго ночи обернулось 3150 разъ; во сколько разъ второе вертится скорѣе?

331. Произведеніе трехъ чиселъ = 316848; первое = разности между суммой $374 + 866$ и частнымъ $42560 : 35$; второе показываетъ, во сколько разъ 23 версты больше 250 саженъ; чему = третье? Верста = 500 саж.

332. Нѣкто купилъ 370 десятинъ земли; двѣ пятыхъ этого количества онъ продалъ за 15096 руб., получивъ прибыли по 17 руб. на десятину; сколько онъ самъ заплатилъ за землю?

333. *A* и *B* ѣдутъ навстрѣчу другъ другу изъ двухъ городовъ, между которыми 840 верстъ; *A* проѣхалъ три седьмыхъ, а *B* двѣ пятыхъ всего разстоянія; опредѣлить оставшееся разстояніе между *A* и *B*?

334. Остатокъ при дѣленіи двухъ чиселъ = 387; если бы онъ былъ на 198 меньше, то составлялъ бы три десятыхъ доли дѣлителя; а если бы его увеличить на двѣ девятыхъ его доли, то онъ равнялся бы половинѣ частнаго. Какія числа были даны для дѣленія?

§ 9. Измѣненія произведенія и частнаго.

335. Нанято 14 рабочихъ съ платою по 4 руб. каждому; сколько надо заплатить всѣмъ? Какъ измѣнится сумма денегъ, которую имъ нужно заплатить, если каждому дать вдвое болѣе? вдвое менѣе? если число рабочихъ сдѣлается вдвое болѣе? вдвое менѣе? Сколько нужно платить каждому, если на тѣ же деньги нанято вдвое болѣе рабочихъ? вдвое менѣе? Какъ должно измѣниться число рабочихъ, если на тѣ же деньги надо нанять рабочихъ, платя каждому вдвое больше, чѣмъ прежде? вдвое меньше?

336. Куплено въ первый разъ 25 арш. сукна по 3 руб. за арш., во второй разъ вдвое больше сукна того же достоинства, а въ третій столько же, сколько въ первый разъ, но по 6 руб. арш. Во сколько разъ деньги, заплаченныя во второй и въ третій разъ будутъ больше или меньше денегъ заплаченныхъ въ первый разъ? А деньги, заплаченныя во второй разъ, во сколько больше денегъ, заплаченныхъ въ 3-й разъ?

337. Сколько можно перевезти пудовъ товару на 15 возахъ, если на каждый возъ положить по 24 пуда? Если возовъ будетъ втрое больше и на каждый возъ будетъ положено вдвое больше прежняго, то во сколько разъ количество перевезеннаго товару будетъ больше прежняго? А если бы только число возовъ увеличено было втрое?

338. Сколько собрано ржи съ 12 десятинъ, если съ каждой собрано 8 четвертей? Если бы хлѣба на десятинѣ уродилось вдвое меньше, и число десятинъ было втрое меньше прежняго, то сколько было бы собрано? Какая разница была бы между новымъ количествомъ хлѣба и прежнимъ? Если бы хлѣба уродилось на десятинѣ вчетверо меньше, но десятинъ было бы засѣяно въ 8 разъ больше прежняго? Если бы десятинъ было въ 6 разъ меньше, а урожай былъ бы вдвое лучше? Если бы десятинъ было въ 6 разъ больше, а урожай втрое хуже?

339. Что сдѣлается съ произведеніемъ, если множимое увеличимъ въ 14 разъ, а множителя въ 8 разъ? множимое умен. въ 12 разъ, а множителя въ 6 разъ? множимое увел. въ 10 разъ, а множителя умен. въ 2 раза? множимое умен. въ 28 разъ, а множителя увеличимъ въ 4 раза? множимое увелич. въ 3 раза, а множителя уменьш. въ 21 разъ? множим. уменьш. въ 5 разъ, а множителя увелич. въ 40 разъ?

340. Множимое увеличено въ 18 разъ; что надо сдѣлать съ множителемъ, чтобы произведеніе осталось безъ перемѣны? чтобы оно увеличилось въ 2 раза? уменьшилось въ 2 раза? увеличилось въ 36 разъ? Множитель уменьшенъ въ 12 разъ; что надо сдѣлать съ множимымъ, чтобы произведеніе осталось безъ перемѣны? чтобы оно уменьшилось въ 4 раза? увеличилось въ 3 раза? уменьшилось въ 48 разъ?

341. Что сдѣлается съ произведеніемъ, если множителя увеличимъ на 1? уменьшимъ на 4? изъ множимаго вычесть 3? увеличить множимое 20-ю? уменьшить множимое на 5? придать къ множителю 3? вычесть изъ множит. 5?

342. Произведеніе = 360, множимое = 24; какое будетъ произведеніе, если къ множит. прибавить 2? изъ множит. вычесть 6? множит. умножить на 3? множит. раздѣлить на 5? множим. увеличить вдвое? втрое? къ множим. придать 2? множим. уменьшить на 5? множим. увеличить втрое? множим. умножить на 3, а множит. раздѣлить на 15?

343. Ежемѣсячная выдача хлѣба гарнизону крѣпости, состоящему изъ 2540 человѣкъ, составляетъ два пуда на человѣка. Хлѣба запасено на 3 мѣсяца. Во сколько разъ больше надо заготовить хлѣба, если гарнизонъ долженъ быть увеличенъ въ 4 раза, ежемѣсячная выдача уменьшена до 1 пуда, и запасъ долженъ быть сдѣланъ на годъ?

344. Для мощенія тротуара надо положить по длинѣ его 180 кирпичей, а въ ширину 6 кирп.; во сколько разъ больше потребуется кирпича для мощенія другого тротуара, который въ 4 раза длиннѣе и вдвое шире прежняго?

345. Изъ 48 фунтовъ муки испечено 12 хлѣбовъ; сколько вѣсу въ каждомъ? А если бы муки дано было вдвое больше, то сколько вѣсилъ бы хлѣбъ? Какая разница въ вѣсѣ хлѣба въ томъ и другомъ случаѣ? Если бы муки дано было вдвое меньше, какъ измѣнился бы вѣсъ хлѣба? Если бы изъ 48 фунтовъ муки испечено было не 12 хлѣбовъ, а вдвое больше, какъ измѣнился бы вѣсъ хлѣба? Какое измѣненіе дѣлимаго произвело бы такое же измѣненіе въ частномъ?

346. Сорокъ руб. надо раздѣлить на 8 чел.; сколько получитъ каждый? Если бы 40 руб. раздѣлить четверымъ, то сколько бы получилъ каждый? Больше или меньше прежняго? Въ какомъ случаѣ каждый изъ восьмерыхъ можетъ получить столько же денегъ, сколько получилъ теперь каждый изъ четверыхъ?

Если бы пришлось дѣлить не 40 р., а вдвое меньшую сумму, и не восьмерымъ, а четверымъ, то сколько бы получилъ каждый? Что сдѣлалось съ частнымъ? При какомъ другомъ измѣненіи дѣлимаго и дѣлителя произойдетъ такая же перемѣна въ частномъ?

347. На сколько рублей можно купить 80 арш. сукна, платя по 4 руб. за аршинъ? Если бы покупали сукно по 2 руб. за арш., то сколько аршинъ можно было бы купить на 320 руб.? Во сколько разъ больше прежняго? А если бы на 40 руб. пришлось покупать сукно по 8 руб. аршинъ? Во сколько разъ меньше прежняго?

348. Что сдѣлается съ частнымъ, если дѣлимое увеличимъ въ 15 разъ, а дѣлителя уменьш. въ 3 раза? Дѣлимое увел. въ 24 раза, а дѣлителя въ 6 разъ? Дѣлимое умнож. на 5, а дѣлителя на 45? Дѣлимое раздѣлимъ на 42, а дѣлителя на 6? Дѣлимое раздѣлимъ на 7, а дѣлителя умножимъ на 6? Дѣлимое раздѣлимъ на 8, а дѣлителя на 40?

349. Дѣлимое увеличено въ 9 разъ; что надо сдѣлать съ дѣлителемъ, чтобы частное осталось безъ перемѣны? чтобы оно уменьшилось въ 2 раза? чтобы увеличилось въ 10 разъ?

350. Дѣлитель умноженъ на 5; что надо сдѣлать съ дѣлимымъ, чтобы частное увел. въ 2 раза? въ 10 разъ? чтобы умен. въ 10 разъ?

351. Дѣлимое уменьшено въ 20 разъ; что надо сдѣлать съ дѣлителемъ, чтобы частное умен. въ 10 разъ? въ 5 разъ? въ 20 разъ?

352. Дѣлитель уменьшенъ въ 25 разъ; что сдѣлается съ частнымъ, если дѣлимое увеличится въ 2 раза? уменьшится въ 5 разъ?

353. Если дѣлим. уменьшить въ 16 разъ, а дѣлит. увеличить въ 2 раза, то частное будетъ равно 1. Сколько разъ дѣлитель содержится въ дѣлимомъ?

354. Сдѣланъ запасъ хлѣба на 18 дней; если увеличить запасъ въ 10 разъ и уменьшить количество выдаваемаго хлѣба въ 4 раза, то на сколько дней хватитъ хлѣба?

355. Какъ измѣнится частное, если къ дѣлимому придать удвоеннаго дѣлителя? изъ дѣлимаго вычесть утроеннаго дѣлителя? Какъ измѣнится остатокъ въ каждомъ изъ этихъ случаевъ?

356. Раздѣливъ дѣлимаго на тройного дѣлителя, получимъ 17; а когда дѣлимое раздѣлимъ на частное, то получимъ 86. Чему равны дѣлимое, дѣлитель и частное?

357. Какое число отъ умноженія на 24 увеличивается 1656-ю?

358. Если даны два числа, и одно больше другого въ нѣсколько (напр., въ 2, 3, 4, 5....) разъ, то какъ опредѣлить разность этихъ чиселъ, не производя вычитанія?

359. Найти два такихъ числа, чтобы одно было въ 15 разъ больше другого; а если къ большему числу придать 96, то полученная сумма была бы въ 19 разъ больше меньшаго изъ чиселъ?

360. Изъ двухъ чиселъ одно больше другого въ 18 разъ, а если къ меньшему числу придать 128, то полученная сумма будетъ только въ 6 разъ меньше большаго изъ чиселъ. Найти эти числа?

361. Найти такое число, что если его умножить на 3, а полученное произведеніе умножить на 15, то получится число, которое на 1628 больше искомаго?

362. При умноженіи нѣкотораго числа на 438, ученикъ принялъ въ разрядѣ сотенъ множимаго 0 за 9, а въ разрядѣ единицъ 9 за 0 и получилъ въ произведеніи 1287720; на сколько онъ ошибся и чему равно произведеніе?

363. Произведеніе двухъ чиселъ = 19734; а если множимое увеличить 35-ю, то произведеніе будетъ 21099. Найти сомножители?

§ 10. Употребленіе скобокъ при умноженіи и дѣленіи.

Вычислить:

364. $(57+73+428-18)\,.\,500$? $(4101-1425):3$?

$(5\,.\,7+188:2+48:4-125:5)\,.\,(7\,.\,3-15:3)$?

$(52+17+3)\,.\,(183-120)-4536$?

365. $(1144:8+981:9)\,.\,(512:8-196:49)$?

$[56:8+3\,.\,(4-2)+(15+13):7]\,.\,[(25-4):7+5\,.\,2]$?

$(4720:8+7680:24+7-189:9):8-(125:5+4\,.\,3)$?

366. $[8\,.\,5-(419-146):7]:[(46+14):15-3]$?

$1225:\{[(13\,.\,45-30)\,.\,4]:12-10\}$?

$[(25\,.\,4-400:4+16):4+(26-14):6-28:7]:2$?

367. $10:\{[(8\,.\,7+24):5]:4+6\}$?

$[187-\{(7\,.\,14+36:12)-752:8\}]:[(52:2-25)+(8-42:6)\,.\,3]$?

$$\left(\frac{21\,.\,15}{45}+\frac{36\,.\,9}{54}-\frac{18\,.\,19}{38}\right):\left(\frac{1000}{200}-3\right)?$$

Обозначить и произвести слѣдующія дѣйствія:

368. Разность 462 и 272 раздѣлить на 5, частное придать къ произведенію 12 на 7 и сумму умножить на 3?

369. Сумму 75 и 17, увеличенную въ 7 разъ, придать къ разности чиселъ 25 и 13, уменьшенной въ 3 раза, и результатъ раздѣлить на 2?

370. Произведеніе суммы 62, 25 и 9 на разность 37 и 29 уменьшить частнымъ отъ дѣленія 864 на 9?

371. Изъ частнаго 513 и 57 вычесть удвоенную разность 42 и 39 и полученную разность раздѣлить на 3?

372. Число 6, увеличенное въ 8 разъ, сложить съ 288, уменьшеннымъ въ 6 разъ, сумму умножить на разность 156, уменьшеннаго въ 13 разъ, и 128, уменьшеннаго въ 16 разъ; произведеніе раздѣлить на 48 и частное умножить на разность 256 и 137, уменьшенную въ 17 разъ?

373. Разность 489, уменьшеннаго въ 3 раза, и 1134, уменьшеннаго въ 18 разъ, раздѣлить на 50; полученное частное сложить съ 119, уменьшеннымъ въ 7 разъ, и изъ суммы вычесть частное 36 и 4?

374. Частное 576 и 32 сложить съ произведеніемъ 18 на 15, изъ суммы вычесть разность 1440, уменьшеннаго въ 4 раза, и 9, увеличеннаго въ 11 разъ, и разность раздѣлить на частное 45 и 5?

375. Произведеніе 32 на 4, уменьшенное въ 16 разъ, сложить съ частнымъ 690 и 6, вычесть изъ суммы произведеніе 15 на 7 и разность раздѣлить на частное 63 и 7?

376. Разность 549 и 213, уменьшенную въ 2 раза, сложить съ суммою 140 и 325, уменьшенною въ 5 разъ, и полученную сумму раздѣлить на 87?

377. Частное 612 и 9 сложить съ частнымъ 507 и 13, сумму уменьшить 7-ю, разность раздѣлить на 25 и полученное частное умножить на произведеніе разности чиселъ 273 и 223 на 10?

§ 11. Общія задачи на всѣ четыре дѣйствія.

378. Какое число надо придать къ 175-ти, чтобы вышло 500?

379. Къ какому числу надо придать 298, чтобъ получить 472?

380. Отъ какого числа нужно отнять 570, чтобъ получить 35?

381. Какое число надо вычесть изъ 420, чтобъ вышло 230?

382. Какое число надо увеличить въ 15 разъ, чтобъ получить 1080?

383. Во сколько разъ надо увеличить 158, чтобъ вышло 632?

384. Во сколько разъ надо уменьшить 544, чтобы получить 34?

385. Какое число надо уменьшить въ 12 разъ, чтобы вышло 85?

386. Если къ двойному неизвѣстному числу придадимъ 218, то получимъ 624, чему равно неизв. число?

387. Если отъ тройного неизвѣстнаго числа отнимемъ 85, то получимъ 215. Чему равно неизв. число?

388. Изъ суммы $378 + 2022 + 1456$ вычесть удвоенную разность $1572 - 691$, полученную разность умножить на 32 и произведеніе раздѣлить на число, въ 6 разъ меньшее частнаго $3312 : 138$?

389. Если къ двойному неизв. числу придадимъ тройное, то получимъ 620; чему равно неизв. число?

390. Если къ двойному неизв. числу придадимъ 267, то получимъ пятерное неизв. число; чему равно неизв. число?

391. Если къ пятерному неизв. числу придать 376, то получимъ семерное неизв. число; чему равно неизв. число?

392. Если отъ восьмерного неизв. числа отнять тройное, то получимъ 530; какъ велико неизв. число?

393. Семерное неизв. число равно тому же числу, увеличенному въ 10 разъ, безъ 447; найти неизв. число?

394. Если отъ шестерного неизв. числа отнять 490, то получимъ само неизв. число; какъ велико оно?

395. Неизв. число, увеличенное 135-ю и сложенное съ тѣмъ же неизв. числомъ, уменьшен. на 200, даетъ 475; чему = неизв число?

396. Пятерное неизв. число, уменьшенное 55-ю, равно двойному неизв. числу увеличенному 173-мя; чему равно неизв. число?

397. Если къ неизв. числу, увеличенному въ 15 разъ придать 620, то получимъ такое же число, какое получили бы, умноживъ неизв. число на 25 и отнявши отъ этого произведенія 140. Какъ велико неизв. число?

398. Если къ неизв. числу придать 16, то получимъ шестерное неизв. число безъ 784; чему равно неизв. число?

399. Если къ неизв. числу придадимъ 700 и всю сумму уменьшимъ въ 10 разъ, то получимъ 512; какъ велико неизв. число?

400. Если къ неизв. числу придадимъ 35 и увеличимъ полученную сумму въ 11 разъ, то получимъ 517; найти неизв. число?

401. Если изъ неиз. числа вычесть 45 и разность уменьшить въ 7 разъ, то получимъ 20; чему равно неизв. число?

402. Если отъ неизв. числа отнимемъ 26 и разность увеличимъ въ 15 разъ, то получимъ 585; найти неизв. число?

403. Если произведеніе неизв. числа на 6 увеличимъ въ 2 раза, то получимъ 276; найти неизв. число?

404. Сложить четверть числа 2864 съ двумя пятыми 1825 и къ суммѣ придать разность между седьмой долей 2058 и тринадцатой долей 8450-и; полученную сумму умножить на разность 1000—14910 : 15 и произведеніе раздѣлить на удвоенное частное отъ дѣленія 108 на 36?

405. Если частное отъ дѣленія неизв. числа на 9 увеличить въ 8 разъ, то получимъ 40; найти неизв. число?

406. Если къ неизв. числу, уменьшенному въ 7 разъ, придадимъ 60, получимъ 125; найти неизв. число?

407. Если отъ двойного неизв. числа отнимемъ 56 и разность уменьшимъ въ 4 раза, то получимъ 38; чему равно неизв. число?

408. Если отъ неизв. числа, уменьшеннаго въ 12 разъ, отнять 10 и разность увеличить въ 9 разъ, то получимъ 1098; чему равно неизв. число?

409. Если къ четверному неизв. числу придадимъ 28 и сумму раздѣлимъ на 6, то получимъ само неизв. число, какъ велико оно?

410. Если отъ девятерного неизв. числа отнимемъ 40 и разность раздѣлимъ на 2, то получимъ двойное неизв. число; найти его?

Опредѣлить x, если

411. $x+136=253$? $x-209=174$? $2132-x=1578$?

412. $x\,.\,85=595$? $x:138=59$? $9000:x=375$?

413. $\frac{x}{274}=23$? $\frac{336}{x}=14$? $3x+84=729$?

414. $5x-185=0$? $6153-7x=175$? $7800:13x=8$?

415. $\frac{5x}{48}=260$? $\frac{10404}{6x}=102$? $3x+4x=581$?

416. $2x+725=7x$? $17x-5x=456$? $5x=11x-444$?

417. $x+143+x-58=139$? $3x+259=7x-37$?

418. $8x+568=3x+783$? $(x+2087):67=35$?

419. $(x+1295)\,.\,1001=2299297$? $(x-13581):709=36$?

420. $(x-694)\,.\,501=164829$? $8x:72=152$?

421. $(123x-1278):149=36$? $(85x+765):98=170$?

422. $(34x+2958):92=x$? $(39x-81\,.\,2):18=2x$?

423. $[(5x+178)\,.\,15+90]:45=63$?

424. $\{[(8x-98):2+56]\,.\,36-268\}:500=4$?

425. $[420:(160-1000:x)+24]\,.\,5=180$?

426. $[(38x+120):(275-250)]\,.\,54=2\,.\,2\,.\,2\,.\,3\,.\,3\,.\,3\,.\,5$?

427. $\{7200-[100-999999:(11000-x)]\,.\,625\}:225=7$?

428. $200:\{[(7x+144):x+132]\,.\,5-600\}=2$?

429. $1225:\left[\frac{(13x-30)\,.\,4}{12}-10\right]=7$?

430. $18:\left[\frac{372}{3x}-1\right]+28=34$?

431. $\left[300:\frac{(25x+175)\,.\,6}{8}+58\right]:30=2$?

432. $\left\{\left[\frac{(120+x)\,.\,100}{5}+200\right]:131\right\}:20=1$?

433. $\left\{\left[\left(400-\frac{1000-50x}{3}\right)\,.\,4-240\right]:90\right\}\,.\,5=20$?

434. $\frac{10}{[(8x+24):5]:4+6}=1$?

435. $\left[\frac{375-x:15}{37}+140\right]:2=\frac{17\,.\,(100-25)}{(194+166):(14+6)-1}$?

436. $208 : \left\{ 112 - \frac{(100 - 3x) \cdot 4}{23} \right\} = 2$?

437. $273 - \left(\frac{224}{200 - 3x} + 190 \right) = 79$?

438. $315 : \left\{ 36 - \left[\frac{(115 + 29) \cdot 3}{5x - 198} + 15 \right] \right\} = 21$?

439. Сумма двухъ слагаемыхъ = 648, а если одно изъ нихъ раздѣлить на 5, то сумма сдѣлается = 308; найти слагаемыя?

440. Если неизв. число увеличить въ 4 раза, потомъ придать 97 и вычесть 58, то получится число, въ 5 разъ больше неизв.; найти неизв.?

441. Нѣкто для уплаты долга продалъ дачу за 2370 руб. и 3315 саженъ дровъ по 4 руб. сажень. Этимъ онъ не только уплатилъ долгъ, но у него еще осталось четыре пятнадцатыхъ всей, вырученной имъ, суммы. Какъ великъ былъ долгъ?

442. Произведеніе двухъ чиселъ = 180; если множимое увеличимъ на 2 единицы, а множитель оставимъ безъ перемѣны, то произведеніе будетъ = 204. Опредѣлить оба сомножителя?

443. Купцы A и B купили сахаръ; A купилъ 25-ю пудами больше, чѣмъ B; если бъ A купилъ еще 148 пуд., то у него стало бы 405 пуд. Сколько купилъ B?

444. Торговецъ имѣлъ 430 ведеръ вина; часть его онъ перелилъ въ 50 пятиведерныхъ боченковъ, а остальное въ шестиведерные боченки. Сколько потребовалось шестиведерныхъ боченковъ?

445. Если результатъ, происходящій отъ вычитанія $864 : 9$ изъ произведенія суммы $62 + 25 + 9$ на разность 37 и 29, раздѣлить на $[513 : 57 - 2 \cdot (42 - 39)] : 3$, то получимъ число, которое въ 24 раза больше неизв. числа. Опредѣлить неизв.?

446. Найти два числа по слѣдующимъ условіямъ: сумма ихъ = 1340; если же къ первому прибавить упятеренное второе, то получится 1840?

447. Какое число отъ умноженія на 39 увеличится на 1292?

448. Торговецъ купилъ 252 пуда сахару по 6 руб. пудъ, за провозъ товара онъ заплатилъ 32 руб. Почемъ за пудъ онъ долженъ продавать сахаръ, чтобъ нажить 220 руб.?

449. На фабрикѣ работаютъ 45 мужчинъ и 25 женщинъ; мужчина получаетъ впятеро больше женщины, всѣмъ же рабочимъ вмѣстѣ платится 7500 руб. въ годъ. Сколько получаетъ въ годъ каждый мужчина и каждая женщина?

450. При умноженіи двухъ чиселъ, изъ которыхъ одно было 63, получено произведеніе 3339, но при этомъ по ошибкѣ вмѣсто цыфры 5 въ единицахъ множителя взято 3; каково должно быть истинное произведеніе?

451. Помѣщикъ былъ долженъ 11700 руб.; треть долга онъ заплатилъ, продавъ бывшую у него рожь по 4 руб. за четверть; продавши еще 89 десятинъ лѣса, онъ заплатилъ весь долгъ, и у него осталось 6885 руб. Сколько онъ продалъ четвертей ржи и почемъ за десятину продалъ лѣсъ?

452. Остатокъ при дѣленіи двухъ чиселъ равенъ 37; если бы онъ былъ 13-ю больше, то былъ бы впятеро меньше дѣлителя; а если его уменьшить на 9, то онъ будетъ въ 7 разъ больше частнаго. Найти дѣлимое и дѣлитель?

453. Куплены 2 куска сукна за 1230 руб.; 25 аршинъ этого сукна были проданы за 175 руб.; и при продажѣ получено прибыли по 2 руб. на каждый аршинъ. Сколько было аршинъ въ обоихъ кускахъ?

454. При умноженіи 36 на нѣкоторое число было поставлено въ произведеніи 7 сотенъ вмѣсто 8, отчего при повѣркѣ дѣленіемъ на множимое получилось въ частномъ 21, а въ остаткѣ 8. Найти множитель?

455. Если изъ неизв. числа вычесть 3 и разность раздѣлить на 400, то полученный при дѣленіи остатокъ будетъ больше частнаго во столько разъ, во сколько 75 арш. больше 84 дюймовъ; а если этотъ остатокъ раздѣлить на 12, то въ частномъ будетъ 8, а въ остаткѣ 4. Найти неизв.? Аршинъ содержитъ 28 дюймовъ.

456. Нѣкоторое число надо было сложить съ 6273, сумму раздѣлить на 125 и частное вычесть изъ 100. При сложеніи переставили въ неизвѣстномъ слагаемомъ цыфру десятковъ на мѣсто сотенъ и обратно; поэтому при дѣленіи получился остатокъ 50; а когда вычли частное изъ 100, то получили 16. Сколько должно получиться, если сдѣлать вычисленіе вѣрно?

457. Надо было умножить нѣкоторое число на 1930, произведеніе раздѣлить на 34, изъ частнаго вычесть 90 и разность умножить на 2; но производившій вычисленіе принялъ во множителѣ цыфру 9 за 0 и, кромѣ того, забылъ приписать къ произведенію нуль, который онъ отбросилъ во множителѣ; въ окончательномъ результатѣ было получено 438. Опредѣлить вѣрный результатъ?

458. При 84 пушкахъ находилось 10080 зарядовъ; во время сраженія сдѣлано было изъ каждой пушки 47 выстрѣловъ; по скольку зарядовъ осталось на каждую пушку?

459. Сколько разъ надо прибавлять къ 29 по 62, чтобы получить въ суммѣ частное отъ дѣленія 6713 на $(1218 + 324 - - 7705 : 5) . 7$?

460. Сколько разъ надо отнимать по 37 отъ 1000, чтобы получить въ остаткѣ $\{20 - (203 - 186) - (657 - 73 . 9)\} . 25$.

461. Нѣкто положилъ свои деньги въ банкъ, который платилъ въ годъ по 6 рублей на каждую сотню руб.; черезъ полгода онъ взялъ назадъ деньги, и ему выдали вмѣстѣ съ при-

читавшейся на его капиталъ прибылью 24720 руб. Сколько онъ положилъ въ банкъ?

462. Въ сраженіи участвовали 2 полка по 3000 человѣкъ въ каждомъ; убитыхъ была двадцать-четвертая часть всего отряда; раненыхъ двѣнадцатая часть; взята въ плѣнъ сотая часть; сколько человѣкъ осталось въ отрядѣ послѣ сраженія?

463. Какое число отъ умноженія на 37 увеличивается 720-ю? отъ дѣленія на 25 уменьшается на 192?

464. Нѣкто купилъ 78 дюжинъ платковъ и, продавая каждыя 7 дюжинъ по 63 руб., получилъ прибыли по 3 руб. на дюжину. Сколько онъ заплатилъ за товаръ?

465. На 25 воспитанниковъ затрачено 6500 руб.; сколько воспитанниковъ можно содержать на 19500 руб.?

466. Въ крѣпости запасено на мѣсяцъ провіанту для 5000 человѣкъ, по 3 фунта въ день на человѣка; на сколько дней хватитъ провіанту, если гарнизонъ крѣпости будетъ состоять изъ 3000 человѣкъ?

467. Купецъ долженъ тремъ кредиторамъ: одному 4260, другому 2530, третьему 5904 руб.; у него есть 2457 пудовъ сахару; почемъ за пудъ онъ долженъ продать сахаръ, чтобы уплатить долгъ и оставить себѣ 2048 руб.?

468. Два путешественника выѣхали въ одно время изъ двухъ городовъ навстрѣчу другъ другу: первый проѣзжалъ по 287, а второй по 208 верстъ въ день. Между этими городами 1485 верстъ. Черезъ сколько дней путешественники встрѣтятся?

469. Два богомольца отправились—одинъ изъ Петербурга въ Кіевъ, а другой изъ Кіева въ Петербургъ; черезъ 27 дней они встрѣтились. Сколько верстъ проходилъ въ день второй, если первый проходилъ въ день 27 верстъ? Отъ Кіева до Петербурга 1485 верстъ.

470. Со станціи *A* вышелъ въ 7 часовъ утра поѣздъ и идетъ къ станціи *B*, проходя по 40 верстъ въ часъ; а въ 10 часовъ утра того же дня вышелъ поѣздъ изъ *B* и идетъ къ *A* со скоростью 30 верстъ въ часъ. Разстояніе между *A* и *B* равно 960 верстамъ. Когда и на какомъ разстояніи отъ *A* эти поѣзда встрѣтятся?

471. Два курьера *A* и *B* выѣхали въ одно время изъ городовъ, между которыми 108 верстъ, и ѣдутъ въ одну сторону, такъ что *A* догоняетъ *B*; *A* проѣзжаетъ въ часъ 17 верстъ, а *B* — 11 вер. Черезъ сколько часовъ *A* догонитъ *B*, и сколько верстъ проѣдетъ каждый курьеръ до мѣста встрѣчи?

472. Изъ города *A* выступаетъ отрядъ войска, дѣлающій въ день по 20 верстъ; черезъ 2 дня навстрѣчу ему выступаетъ отрядъ изъ *B* и дѣлаетъ по 30 верстъ въ день. Черезъ сколько дней и на какомъ разстояніи отъ *A* отряды встрѣтятся? Отъ *A* до *B* 340 верстъ.

473. Въ 10 часовъ вечера 31 мая, вышелъ изъ Москвы въ Смоленскъ поѣздъ, дѣлающій по 18 верстъ въ часъ; а 1-го іюня, въ 4 часа ночи за нимъ отправленъ изъ Москвы другой поѣздъ дѣлающій по 30 верстъ въ часъ. Когда и на какомъ разстояніи отъ Москвы второй поѣздъ догонитъ первый?

474. Въ полдень отъ пристани отвалилъ пароходъ и идетъ по 18 верстъ въ часъ; въ 3 часа дня за нимъ отвалилъ другой пароходъ, съ тѣмъ, чтобы въ полночь догнать первый; по сколько верстъ въ часъ долженъ дѣлать второй пароходъ?

475. Въ одномъ ящикѣ 575 фунтовъ, а въ другомъ 120 фунт. чаю; сколько надо прибавить въ каждый ящикъ, чтобы въ нихъ было поровну и въ обоихъ было 1580 фунтовъ?

476. Купецъ началъ торговлю съ капиталомъ 14580 руб. и торговалъ 5 лѣтъ; въ первый годъ онъ потерялъ треть своего капитала; во второй годъ треть остатка; въ третій годъ треть новаго остатка и т. д.; сколько осталось у него денегъ по окончаніи торговли?

477. Кусокъ холста въ 86 арш. разрѣзать на двѣ такихъ части, чтобы въ первой было 16-ю арш. больше, чѣмъ во второй?

478. Въ двухъ ящикахъ 128 фунтовъ чаю; если изъ перваго переложить во второй 4 фун., то въ обоихъ будетъ поровну. Сколько чаю въ каждомъ ящикѣ?

479. Три чиновника получили 953 руб.; если бы первый получилъ на 41 руб. менѣе, второй на 25 руб. болѣе, а третій 67-ю руб. менѣе, то всѣ бы получили поровну. Сколько получилъ каждый?

480. Раздѣлить 400 руб. между тремя братьями такъ, чтобы второй получилъ вдвое, а третій впятеро больше перваго?

481. Въ трехъ ящикахъ 120 фунт. чаю; во 2-мъ втрое больше, чѣмъ въ 1-мъ; въ 3-мъ вдвое больше, чѣмъ во 2-мъ. Сколько въ каждомъ?

482. Куплено нѣсколько одинаковыхъ по вѣсу ящиковъ съ чаемъ; сколько чаю въ каждомъ изъ нихъ, если, вынувъ изъ трехъ ящиковъ по 8 фунтовъ, нашли, что вѣсъ оставшагося въ нихъ чая равенъ вѣсу чая въ каждомъ нетронутомъ ящикѣ?

483. Нѣкто, желая раздать деньги нищимъ, разсчиталъ, что если каждому давать по 15 копеекъ, то не хватитъ 10 коп.; а если дать по 12 коп., то останется 14 коп. Сколько было нищихъ и сколько денегъ?

484. Смѣшано вино: 2 сорокаведерныхъ бочки 1-го сорта, по 400 руб., и 3 тридцативедерныхъ бочки 2-го сорта, по 270 руб. бочка; смѣсь была перелита въ пятиведерные боченки. Почемъ надо продавать боченокъ, чтобы получить 158 руб. прибыли на всю смѣсь?

485. Два купца мѣняются товаромъ: первый даетъ 816 арш. сукна по 5 руб. арш., другой взамѣнъ даетъ сахаръ; сколько пудовъ сахару долженъ онъ дать, если пудъ сахару стоитъ 8 рублей?

486. Войско состоитъ изъ 17500 человѣкъ пѣхоты, кавалеріи и артиллеріи; сколько тѣхъ, другихъ и третьихъ, если число пѣхотинцевъ въ 9 разъ, а кавалеристовъ въ 4 раза болѣе, чѣмъ артиллеристовъ?

487. 224 руб. отданы каменщикамъ и плотникамъ; каменщики получали по 3 руб., а плотники—по 5 руб. каждый. Сколько было тѣхъ и другихъ, если первыхъ было столько же, сколько послѣднихъ?

488. Въ театрѣ было 525 человѣкъ; въ томъ числѣ мужчинъ вчетверо, а женщинъ вдвое болѣе, нежели дѣтей. Сколько было мужчинъ, женщинъ и дѣтей?

489. Локомотивъ прошелъ 208 верстъ въ 8 час.; сколько онъ пройдетъ въ 15 часовъ, если будетъ итти съ такой же скоростью?

490. Лошадь пробѣжала въ 7 минутъ 686 саж.; во сколько времени она пробѣжитъ 1568 саж., если будетъ бѣжать, какъ прежде?

491. При перемноженіи двухъ чиселъ взято было въ единицахъ множителя 5 вмѣсто 3-хъ, и въ произведеніи получено 375, тогда какъ оно = 325. Какія числа перемножались?

492. Поле въ 430 десятинъ раздѣлить между тремя крестьянами такъ, чтобы участокъ второго былъ вчетверо болѣе участка перваго, а участокъ третьяго равнялся суммѣ участковъ первыхъ двухъ?

493. Фабриканта спросили, сколько рабочихъ на его фабрикѣ. «Если бы», отвѣчалъ онъ, «я тратилъ на жалованье имъ всѣмъ впятеро больше, чѣмъ теперь, то у меня отъ 4000 руб. оставалось бы 90 руб.; я же каждому плачу 17 руб.» Сколько у него рабочихъ?

494. Слуга нанятъ за 144 руб. въ годъ; по прошествіи 7 мѣсяцевъ онъ получилъ 60 руб. и платье; во сколько цѣнилось платье?

495. Нѣкто на вопросъ сколько ему лѣтъ отвѣчалъ: «я втрое моложе отца и вдвое моложе матери; а если сложить числа лѣтъ отца, матери, мои и моей сестры, которой 4 года, то выйдетъ число, три пятыхъ котораго составляетъ 60». Сколько лѣтъ отцу, матери и сыну?

496. Куплены за 1550 руб. сѣдло, лошадь и карета; что стоитъ каждый изъ этихъ предметовъ, если лошадь впятеро дороже сѣдла, а карета дороже лошади во столько разъ, сколько десятковъ въ частномъ отъ дѣленія пяти шестыхъ долей числа 5259240 на три четверти числа 116872?

497. Сколько надо отдать денегъ тремъ партіямъ рабочихъ, когда извѣстно, что если бы каждый работникъ получилъ 13-ю руб. меньше, то всѣ 12 человѣкъ первой партіи получили бы 60 руб., всѣ 15 человѣкъ второй 105 и всѣ 14 человѣкъ третьей 112 руб.?

498. Старшій братъ получилъ отъ отца 58200 р., а младшій въ 6 разъ меньше; старшій имѣетъ теперь въ 4 раза меньше того, что получилъ, и въ 7 разъ меньше того, что имѣетъ теперь младшій. Сколько пріобрѣлъ младшій и сколько истратилъ старшій?

499. Братъ мой имѣетъ денегъ въ три раза болѣе, нежели я; но если онъ отдастъ 850 руб., а я отдамъ 50 руб., то у насъ будетъ поровну; сколько денегъ у него и у меня?

500. За 4 дюжины столовыхъ ложекъ и 3 дюж. чайныхъ заплачено 180 руб.; въ другой разъ за 4 дюж. столовыхъ ложекъ и 5 дюж. чайныхъ заплачено 204 руб.; сколько стоитъ столовая и чайная ложка?

501. Два мальчика раздѣлили 224 орѣха такъ, что одинъ получилъ столько паръ, сколько другой пятковъ; сколько досталось каждому?

502. Нѣкто купилъ домъ за 28500 руб. и, затративъ пятнадцатую часть этой суммы на ремонтъ, продалъ его, получивъ барыша по 20 руб. на каждую сотню руб. затраченнаго имъ капитала. Сколько онъ взялъ за домъ?

503. Одинъ покупатель заплатилъ въ магазинѣ за 62 арш. чернаго сукна и 12 арш. синяго 308 руб.; другой купилъ по той же цѣнѣ 68 арш. чернаго и 12 арш. синяго и заплатилъ 332 руб.; почемъ за аршинъ продано и то и другое сукно?

504. Куплено 7 пудовъ сахару и 4 фунта чаю и заплачено за все 68 руб.; въ другой разъ куплено 10 пудовъ сахару и 4 фунта чаю и заплачено 92 руб. Сколько стоитъ пудъ сахару и фунтъ чаю?

505. Чтобы разгрузить барку, вмѣщавшую 36580 пуд. хлѣба, нанято было 30 рабочихъ, изъ которыхъ каждый могъ переносить въ день 118 пудовъ; по прошествіи 5 дней наняли еще 10 человѣкъ, которые занимались работой съ такимъ же успѣхомъ. Во сколько дней барка была разгружена?

506. При умноженіи 4936 на нѣкоторое число получилось шестизначное произведеніе; цыфра единицъ произведенія есть 8, цыфра десятковъ—2, сотенъ—7; найти множитель?

507. Смѣшано 37 фун. муки по 9 коп. фун. и 25 фун. по 12 коп.; почемъ надо продавать фунтъ муки, если на всю смѣсь желаютъ получить прибыли 49 коп.?

508. За 30 арш. синяго сукна и 40 арш. чернаго заплачено 200 руб.; сколько стоитъ аршинъ каждаго сукна, если синее вдвое дороже чернаго?

509. Куплено 17 пудовъ сахару и 12 фунтовъ чаю и заплачено за все 189 руб.; что стоитъ пудъ сахару и фунтъ чаю, если за пудъ сахару платили втрое больше, чѣмъ за фунтъ чаю?

510. 238 арш. сукна, стоившіе 714 р., проданы за 1190 р.; сколько арш. надо продать, чтобы получить прибыли 700 руб.?

511. Въ двухъ кошелькахъ 895 руб.; если изъ перваго вынуть 35 руб., то въ обоихъ будетъ поровну; сколько денегъ въ каждомъ?

512. Въ двухъ погребахъ 1183 бутылки вина; въ первомъ 183-мя бут. больше, чѣмъ во второмъ; сколько въ каждомъ?

513. Найти два числа, которыхъ сумма 2867, а разность 453?

514. Лавочникъ имѣлъ 3 корзины съ яблоками, во всѣхъ поровну; онъ покупалъ яблоки по 4 коп. пятокъ, а продавалъ по 12 коп. десятокъ и получилъ прибыли 9 руб. Сколько яблокъ было въ корзинѣ?

515. Заплачено 2800 руб. за три бочки одинаковой вмѣстимости, но съ разнымъ виномъ; ведро вина первой бочки стоитъ 17 руб., второй 23 руб., третьей 30 руб.; сколько ведеръ вина въ каждой бочкѣ?

516. Найти сумму трехъ слагаемыхъ, изъ которыхъ одно $=540$, другое $=$ двумъ третямъ этого числа, и третье составляетъ столько девятыхъ долей второго, во сколько сотенъ разъ 24 аршина меньше 8 верстъ? Верста $=500$ саж.; сажень $=3$ арш.

517. 48 землекоповъ вырыли каналъ въ 240 дней; во сколько дней могли бы вырыть такой же каналъ 72 землекопа?

518. 36 человѣкъ вырубили лѣсъ въ 120 дней; сколько нужно человѣкъ, чтобы вырубить такой же лѣсъ на 40 дней скорѣе?

519. Желаютъ отпечатать 8 томовъ сочиненія, содержащихъ по 627 страницъ, такъ, чтобы на страницѣ было 30 строкъ. Работу поручили тремъ наборщикамъ, каждый набираетъ по 8400 буквъ въ день; работа была окончена въ 209 дней. Сколько буквъ было въ каждой строкѣ?

520. Начавъ въ 1875 году торговлю съ капиталомъ 45590 руб., купецъ въ 1910 г. имѣлъ 162630 руб.; тратилъ онъ ежегодно по 5874 руб.; сколько онъ получалъ въ годъ?

521. Куплено два куска сукна одинаковаго достоинства; въ первомъ 47 арш., во второмъ 41 арш.; за первый заплачено 18-ю руб. дороже, чѣмъ за второй; сколько стоитъ каждый кусокъ?

522. Три брата раздѣлили 624 руб. такъ, что средній получилъ впятеро больше младшаго, а старшій столько, сколько первые два вмѣстѣ. Сколько получилъ каждый?

523. Изъ города A выѣхали въ разное время два курьера и ѣдутъ въ одну сторону; одинъ проѣзжаетъ въ часъ по 10,

другой по 9 верстъ; въ 450 верстахъ отъ A одинъ курьеръ догналъ другого. На сколько часовъ одинъ курьеръ выѣхалъ изъ города раньше другого?

524. Бассейнъ наполняется тремя трубами въ 55 минутъ; одна труба даетъ 18, другая 20, третья 25 ведеръ въ минуту; какъ великъ расходъ воды въ часъ, если каждый часъ расходуется одно и то же количество воды и черезъ 15 час. трубы надо открыть снова?

525. Куплены два имѣнія по одной цѣнѣ за десятину; одно имѣніе стоило 31500 руб., а другое—двѣ трети этой суммы; въ одномъ 100 десятинами больше, чѣмъ въ другомъ; сколько десятинъ въ обоихъ?

526. Я прошелъ нѣкоторое разстояніе въ 50 минутъ, дѣлая по 110 шаговъ въ минуту; сколько бы минутъ я выигралъ, дѣлая по стольку шаговъ въ минуту, во сколько разъ 250 пуд. больше 7680 золотниковъ? Пудъ=40 фун., а фунтъ= =96 золот.

527. Переднее колесо кареты дѣлаетъ 17 оборотовъ въ то время, какъ заднее дѣлаетъ ихъ только 11; сколько оборотовъ сдѣлаетъ переднее колесо, когда заднее обернется 561 разъ?

528. Три переплетчика берутся переплести 720 томовъ — одинъ въ 120 дней, другой въ 360, третій въ 180 дней, во сколько времени они всѣ вмѣстѣ могутъ кончить работу?

529. Куплено 280 зеркалъ по 19 руб.; 5 зеркалъ разбилось; почемъ проданы остальныя, если получено 730 руб. прибыли?

530. На обивку пола въ комнатѣ нужно 84 арш. ковра въ 2 арш. ширины; сколько пойдетъ ковра шириною въ 3 арш.?

531. На продовольствіе 920 человѣкъ отпущено 7360 руб.; какъ великъ будетъ расходъ, если число людей увеличится 250-ю?

532. Чтобъ сдѣлать бѣлье воспитанникамъ пансіона, нужно было купить 3672 арш. полотна въ 11 верш. ширины; а вмѣсто его купили 1836 арш.; какова ширина этого полотна?

533. Книга содержитъ 864 страницы, по 36 строкъ на каждой; новое изданіе ея хотятъ напечатать такъ, чтобы страницъ было 216-ю меньше; сколько надо помѣстить строкъ на страницѣ?

534. Два ученика должны переписать каждый 24 страницы одной и той же книги; на страницѣ 28 строкъ по 54 буквы. Первый ученикъ писалъ 96 буквъ въ минуту и кончилъ работу 42-мя минутами позднѣе товарища; сколько буквъ въ минуту писалъ его товарищъ?

535. Въ зарядномъ ящикѣ лежитъ 200 зарядовъ; сколько такихъ ящиковъ потребуется для дѣйствія въ теченіе 18 часовъ батареи изъ 4 орудій, стрѣляющихъ по 5 разъ въ каждыя 12 минутъ?

536. Въ 7 час. утра изъ Москвы въ Петербургъ выѣзжаетъ автомобиль со скоростью 50 верстъ въ часъ; вслѣдъ за нимъ черезъ часъ изъ Москвы отправляется другой автомобиль, проходящій въ часъ на 5 верстъ болѣе перваго; когда и на какомъ разстояніи отъ Москвы второй догонитъ первый?

537. Раздѣлить 1800 на такія три части, чтобы первая была на 400, а вторая на 200 больше третьей?

538. На 9 мужчинъ, 5 женщинъ и семерыхъ дѣтей издержано 228 руб.; на каждую женщину издержано втрое болѣе, чѣмъ на ребенка, а на мужчину вдвое болѣе, чѣмъ на женщину. Сколько на каждаго?

539. Сумма двухъ чиселъ = 13248, а частное = 35; найти эти числа?

540. Раздѣлить 786 на такія 4 части, чтобы первая была 24-мя больше 2-й, 16-ю больше третьей и 46-ю больше 4-й?

541. Сумма двухъ чиселъ = 38570; раздѣливъ одно на другое, получимъ частное 3 и остатокъ 922. Найти эти числа?

542. Найти два числа, которыхъ разность = 9256, а частное = 27?

543. Въ резервуаръ проведены 4 трубы: черезъ первую втекаетъ въ сутки 5725 ведеръ, черезъ 2-ю 3641, черезъ 3-ю 4840 вед., черезъ 4-ю вытекаетъ въ сутки 5270 вед.; если всѣ трубы открыты, то резервуаръ наполняется черезъ пять сутокъ. Сколько пудовъ воды вмѣщаетъ резервуаръ? Ведро воды вѣситъ 30 фунтовъ.

544. Отряду въ 7850 человѣкъ роздано по 3 пачки патроновъ на человѣка; во время маневровъ сдѣлано было 133450 выстрѣловъ, и у каждаго человѣка осталось по одной пачкѣ и по 3 патрона; сколько было патроновъ въ пачкѣ?

545. Въ 2 часа пополудни вышелъ со станціи *A* почтовый поѣздъ и идетъ по 48 верстъ въ часъ; за нѣсколько часовъ раньше его вышелъ изъ *A* по тому же направленію другой поѣздъ, пассажирскій, дѣлающій по 40 вер. въ часъ; поѣздъ этотъ пришелъ на станцію, отстоящую на 720 вер. отъ *A*, часомъ раньше почтоваго. Когда пассажирскій поѣздъ вышелъ изъ *A*?

546. 18 поденщиковъ получили въ 196 дней 3528 руб.; сколько поденщиковъ получатъ въ теченіе 315 дней 11340 руб.?

547. 8 писцовъ въ 6 дней, работая ежедневно по 10 час., переписали сочиненіе въ 1440 листовъ; по скольку часовъ въ день должны заниматься 15 писарей, чтобы въ 8 дней переписать 1800 листовъ?

548. Крѣпость съ 12500 человѣкъ гарнизона снабжена провіантомъ на 180 дней, по 3 фун. на человѣка; черезъ 60 дней въ крѣпость пришло еще 2500 человѣкъ, и провіанту стали давать по 2 фун. въ день на каждаго. На сколько дней хватитъ провіанта?

549. 18 приказчиковъ на одной фабрикѣ получаютъ каждый по 150 руб. въ мѣсяцъ; часть жалованья ихъ удерживается въ пенсіонный капиталъ; въ теченіе 2 лѣтъ 6 мѣсяцевъ капиталъ этотъ сдѣлался равенъ 3780 руб.; сколько получалъ каждый приказчикъ въ годъ?

550. Помѣщикъ въ 1909 году продалъ 295 четвертей пшеницы по 6 руб.; въ 1910 г. онъ продалъ 19-ю четвертями меньше, а выручилъ 162-мя руб. больше; почемъ онъ продавалъ четверть въ 1910 г.?

551. Чтобы выкачать воду изъ резервуара, ставятъ насосъ, выкачивающій 30 вед. въ минуту; черезъ 50 мин. ставятъ еще другой, выкачивающій 70 вед. въ минуту, и дѣйствуютъ обоими вмѣстѣ три четверти часа. Во сколько времени могла быть выкачана вода, если бы съ самаго начала дѣйствовали обоими насосами вмѣстѣ?

552. Дилижансъ дѣлаетъ два конца въ день и перевозитъ каждый разъ по 14 человѣкъ, изъ которыхъ трое платятъ по 70 коп., шестеро по полтиннику и пятеро по два двугривенныхъ; расходъ въ каждый конецъ составляетъ 1 руб. Какъ великъ доходъ въ мѣсяцъ?

553. Для экипировки 2430 человѣкъ куплено 54 куска сукна по 900 руб. каждый; на человѣка идетъ 4 арш.; сколько было аршинъ въ кускѣ? что стоитъ аршинъ?

554. Портной купилъ 96 арш. драпу по 4 р. арш. и сшилъ изъ него пальто, которыя продалъ по 28 руб.; при этомъ онъ получилъ на каждомъ пальто 2 руб. прибыли сверхъ работы, которая стоила 4 руб., и приклада, котораго пошло на 10 руб. Сколько арш. пошло на пальто и сколько пальто было сдѣлано?

555. Ученикъ дѣлаетъ 960 шаговъ, чтобы дойти отъ своего дома до училища; въ верстѣ его шаговъ 1600. Сколько верстъ онъ сдѣлалъ въ годъ, если въ году было 243 учебныхъ дня, а 3 дня онъ по болѣзни не могъ ходить въ училище?

556. Въ крѣпости было запасено хлѣба на 20 дней, по 3 фунта въ день на человѣка; когда же гарнизонъ увеличился на 120 человѣкъ, то ежедневную выдачу на каждаго уменьшили на 1 фунтъ, и провіанту хватило на 25 дней. Какъ великъ былъ сначала гарнизонъ крѣпости?

557. Если быть въ дорогѣ ежедневно по 16 час., то можно проѣхать на почтовыхъ 960 верстъ въ пять дней; во сколько дней можно проѣхать по желѣзной дорогѣ 2880 верстъ, останавливаясь по 4 часа въ сутки, если ѣзда по желѣзной дорогѣ вчетверо скорѣе?

558. Три писца взялись переписать сочиненіе въ 240 листовъ; первый писецъ одинъ могъ бы сдѣлать это въ 80 часовъ, одинъ второй въ 60 часовъ, одинъ третій въ 48 часовъ. Во сколько времени они всѣ вмѣстѣ могутъ переписать сочиненіе?

559. Въ магазинѣ было нѣсколько штукъ серебряныхъ часовъ; если продать ихъ по 12 руб., то будетъ 20 руб. убытку; а если по 15 руб., то получится 40 руб. барыша. Сколько было часовъ и что они стоили?

560. Чтобы выкачать воду изъ бассейна, содержащаго 184800 ведеръ, поставили насосъ, выкачивающій 125 ведеръ въ минуту; 3 часа спустя прибавили другой, выкачивающій 140 ведеръ въ минуту, а черезъ 4 часа третій, выкачивающій 32 фунта воды въ секунду. Сколько потребовалось часовъ, чтобъ опорожнить бассейнъ? Въ ведрѣ помѣщается 30 фунтовъ воды.

561. На фабрикѣ дѣлаютъ въ часъ 18 кусковъ лентъ по 32 аршина каждый; работой занимаются 96 человѣкъ по 12 час. въ день. Сколько арш. дѣлаетъ каждый рабочій въ день?

562. Остатокъ при дѣленіи двухъ чиселъ = 29; если бы онъ былъ 5-ю единицами больше, то былъ бы вчетверо меньше дѣлителя; а если бы его увеличить 8-ю то онъ равнялся бы половинѣ частнаго. Найти дѣлимое и дѣлителя?

563. Нѣкто хотѣлъ раздѣлить 48 руб. поровну между 8 бѣдными; но ихъ пришло больше и, потому каждый получилъ двумя рублями меньше. Сколько пришло лишнихъ?

564. Купецъ получилъ ящикъ со стаканами, которые онъ хотѣлъ продать по 7 руб. за дюжину: но дорогой 60 стакановъ было разбито, и чтобы получить ту же прибыль, купецъ продаетъ остальные по 8 руб. за дюжину. Сколько было стакановъ въ ящикѣ?

565. Подрядчикъ обязался сдѣлать шоссе въ 36 дней; для этого ему нужно ставить на работу по 84 человѣка въ день, но онъ ставилъ 24 работника въ продолженіе 18 дней и 168 человѣкъ въ теченіе 6 дней; сколько онъ долженъ поставить рабочихъ въ остальное время, чтобъ кончить работу къ сроку?

566. На одной чашкѣ вѣсовъ находится кусокъ желѣза и гиря въ 6 фунт.; на другой кусокъ мѣди и гиря въ 14 фунт.; вѣсы въ равновѣсіи. Когда же оба куска положили на одну чашку, то на другую надо было положить для равновѣсія гирю въ 36 фунтовъ. Сколько вѣсу въ каждомъ кускѣ?

567. Торговецъ заплатилъ 3000 руб. за 12 бочекъ сахару по 25 пуд. въ каждой, а продалъ сахаръ по 12 руб. за пудъ; сколько получилъ онъ прибыли на каждый затраченный имъ рубль?

568. Помѣщикъ имѣлъ 14400 руб.; одну треть этого капитала онъ заплатилъ за домъ, а на четыре пятыхъ доли остатка купилъ лѣсъ по 120 руб. за десятину; сколько лѣсу онъ купилъ?

569. Въ двухъ колоколахъ 220 пуд.; первый тяжеле второго на столько фунтовъ, во сколько разъ 640 верстъ больше 250 саженей, и дороже его на 832 руб.; сколько стоитъ каждый колоколъ? Пудъ = 40 фунт.; 1 верста = 500 саж.

570. Купецъ промѣнялъ 144 фунта чаю, по 3 руб. за фунтъ, на 2 куска сукна, по 49 арш. въ каждомъ. Почемъ онъ долженъ продавать аршинъ сукна, чтобы получить 58 рублей прибыли?

571. Помѣщикъ отдалъ въ аренду 500 десятинъ земли по 7 руб. въ годъ съ десятины, и изъ получаемыхъ денегъ проживаетъ по 135 руб. въ мѣсяцъ, а остальныя употребляетъ на уплату долга двумъ кредиторамъ; одному онъ долженъ 2823 руб., а другому 4697 руб. Во сколько лѣтъ онъ уплатитъ весь долгъ?

572. Одинъ писецъ можетъ написать 72 листа въ 36 часовъ, а другой въ 24 часа; третій пишетъ вдвое скорѣе перваго. Сколько листовъ напишутъ всѣ писцы въ 25 часовъ?

573. Въ бассейнъ проведены 4 трубы: черезъ 1-ю въ 47 минутъ вливается 282 ведра воды; черезъ вторую вливается въ минуту втрое меньше, чѣмъ черезъ 1-ю и 3-ю вмѣстѣ; 3-я въ 36 минутъ даетъ 324 ведра; черезъ 4-ю вливается вдвое больше воды, чѣмъ черезъ 1-ю. Въ 6 часовъ утра открыли первую трубу; затѣмъ черезъ 20 минутъ открыли и прочія трубы. Когда въ бассейнѣ будетъ 31 бочка воды? Бочка содержитъ 40 ведеръ.

574. Между городами A и B 1785 верстъ; поѣздъ, отправившійся изъ A, прошелъ въ 37 часовъ 1295 верстъ и затѣмъ шелъ съ той же скоростью. Во сколько часовъ дошелъ поѣздъ изъ A въ B?

575. Помѣщикъ купилъ два участка земли, всего 357 десятинъ; первый участокъ больше второго на столько десятинъ, сколько рублей получается дохода съ 1180 руб., считая по 5 коп. съ рубля; второй участокъ дешевле перваго на столько руб., во сколько разъ 1108315 больше 289-и. Сколько стоитъ каждый участокъ?

576. Отрядъ состоялъ изъ трехъ полковъ пѣхоты и двухъ полковъ кавалеріи; въ каждомъ пѣхотномъ полку было 3 баталіона, по 800 человѣкъ въ каждомъ; въ каждомъ кавалерійскомъ полку было по 900 человѣкъ. Во время сраженія одинъ изъ пѣхотныхъ полковъ потерялъ убитыми, ранеными и взятыми въ плѣнъ десятую часть всѣхъ своихъ людей; другой вдвое больше, чѣмъ 1-й; а третій вчетверо меньше, чѣмъ оба первые вмѣстѣ. Кавалеристовъ было убито 89, ранено 136, взято въ плѣнъ 7. Сколько осталось въ строю послѣ сраженія?

577. Нѣкто на 937 руб. купилъ сани, лошадь и карету; за карету онъ заплатилъ вдвое больше, чѣмъ за лошадь, а за лошадь втрое больше, чѣмъ за сани, и у него осталось еще 187 руб. Сколько онъ заплатилъ за лошадь, за сани и за карету?

578. Заплатить 950 руб. кредитными билетами въ 1 руб., 3 руб., 5 руб. и 10 руб. такъ, чтобы всѣхъ этихъ билетовъ было взято поровну?

579. Купецъ имѣлъ 18 бочекъ сахару по 15 пуд. въ каждой; двѣ трети всего сахару онъ продалъ по 9 рублей за пудъ, три пятыхъ остатка рублемъ за пудъ дороже, а остальной сахаръ—по своей цѣнѣ; самъ же онъ платилъ по 120 руб. за бочку. Сколько получилъ онъ прибыли?

580. Въ четырехъ ящикахъ 1430 руб.: въ первомъ 152 руб.; во 2-мъ вдвое меньше, чѣмъ въ 3-мъ; а въ 3-мъ втрое меньше, чѣмъ въ 4-мъ. Сколько въ каждомъ?

581. Надо было изъ нѣкотораго числа, оканчивающагося нулями, вычесть 736, разность умножить на 507, къ произведенію придать 752 и сумму раздѣлить на 40. При вычитаніи, когда у первой значащей цыфры въ уменьшаемомъ заняли единицу, то всѣ слѣдующіе нули приняли за 9, а при умноженіи второе частное произведеніе начали подписывать подъ десятками перваго; отъ этого при дѣленіи получилось частное 678 и остатокъ 23. Найти вѣрный результатъ?

582. Купецъ смѣшалъ 128 фун. чаю по 5 руб. фунтъ съ 239 фун. двухрублеваго чаю и, продавши всю смѣсь, получилъ убытку 17 руб. Почемъ онъ продавалъ фунтъ смѣшаннаго чаю?

583. Купецъ имѣлъ два сорта кофе; онъ смѣшалъ 12 фунтовъ кофе по 75 коп. съ тройнымъ количествомъ кофе 2-го сорта; смѣсь вышла стоимостью въ 72 коп. фунтъ; сколько стоилъ фунтъ кофе 2-го сорта?

584. Торговецъ изъ двухъ сортовъ пороху — въ 56 коп. и 35 коп. фунтъ—составилъ смѣсь цѣною въ 42 коп. фунтъ; перваго сорта онъ взялъ 25 фун.; сколько онъ взялъ второго сорта?

585. Въ магазинѣ было нѣсколько дюжинъ одинаковыхъ стульевъ; если продать ихъ по 63 руб. за дюжину, то будетъ 348 руб. убытку, а если по 75 руб. за дюжину, то не будетъ ни прибыли ни убытку. Сколько было дюжинъ стульевъ въ магазинѣ?

586. Въ бассейнъ, вмѣстимостью въ 54 сорокаведерныхъ бочки, льется вода изъ двухъ трубъ: черезъ первую трубу въ каждыя 36 минутъ вливается 324 ведра; 2-я даетъ въ 21 минуту столько воды, сколько черезъ 1-ю втекаетъ въ 35 мин. Во сколько времени въ бассейнѣ наберется половина того количества воды, которое онъ можетъ вмѣстить?

587. На 150 солдатъ выдано было 30600 ружейныхъ патроновъ; въ первые три дня послѣ раздачи каждый солдатъ дѣлалъ ежедневно по 18 выстрѣловъ. По скольку выстрѣловъ въ день долженъ дѣлать потомъ каждый солдатъ, чтобы патроновъ достало еще на 25 дней?

588. Бассейнъ можетъ вмѣстить 23814 пуд. воды; въ него проведено шесть трубъ, изъ которыхъ каждая въ 18 минутъ даетъ 108 ведеръ воды. Въ шесть часовъ вечера открыли три трубы; затѣмъ черезъ 24 часа открыли и остальныя трубы. Когда весь бассейнъ наполнится водою? Ведро воды вѣситъ 30 фунтовъ; пудъ содержитъ 40 фунтовъ.

589. Двое имѣли вмѣстѣ 240 руб.; когда одинъ далъ другому 30 руб., то у нихъ стало поровну денегъ. Сколько было у каждаго?

590. Если мнѣ прибавятъ 108 руб., то у меня будетъ столько же денегъ, сколько у моего брата; а если прибавятъ 696 рублей, то у меня будетъ втрое больше, чѣмъ у брата. Сколько денегъ у каждаго изъ насъ?

591. Торговецъ купилъ три партіи чаю по 2 рубля фунтъ, всего 468 фун.; во второй партіи было втрое больше, чѣмъ въ первой; въ третьей 132-мя фунтами больше, чѣмъ въ двухъ первыхъ; затѣмъ вторую и третью партіи чаю торговецъ продалъ и получилъ по 1 руб. прибыли на каждые 6 фунтовъ; первую же партію продалъ съ убыткомъ—за полцѣны. Сколько онъ получилъ прибыли?

592. Помѣщикъ продалъ 165 десятинъ лѣсу по 180 руб. и на вырученныя деньги купилъ имѣніе въ 99 десятинъ, домъ и дачу; цѣна дачи на 1500 руб. меньше двойной цѣны имѣнія; а за домъ онъ заплатилъ 3000 руб. больше, чѣмъ за дачу. Сколько стоитъ домъ, дача и десятина земли?

593. Нанятъ писецъ съ условіемъ платить ему за каждый рабочій день по 3 руб. и вычитать съ него по 2 руб. за каждый день, который онъ прогуляетъ; черезъ 28 дней писца разсчитали, и онъ получилъ 39 руб. Сколько дней онъ работалъ?

594. Въ лавкѣ было къ 1-му января 1910 года нѣсколько пудовъ сахару на 1080 руб., по 8 руб. за пудъ. Въ январѣ была продана пятая часть всего сахара; въ февралѣ девятая часть остатка; въ мартѣ шестая часть новаго остатка; въ апрѣлѣ 8-ю пудами меньше, чѣмъ въ оба предыдущіе мѣсяцы; остальной сахаръ лавочникъ промѣнялъ на чай, при чемъ за каждые 3 пуда сахару получилъ 12 фун. чаю; чай этотъ онъ продалъ и получилъ 240 рублей прибыли. Почемъ онъ продавалъ чай?

595. Въ лавкѣ былъ чай трехъ сортовъ: 96 фун. по 3 руб., 108 фун. по 2 руб. и 56 фун. по 4 руб.; первый сортъ былъ проданъ весь, изъ второго продана половина, а изъ третьяго осталась четверть; при продажѣ получено на весь товаръ 105 рублей прибыли. Сколько всего выручено денегъ?

596. Помѣщикъ отдалъ свое имѣніе въ аренду и получилъ за нее въ январѣ мѣсяцъ 1008 рублей; въ январѣ онъ истратилъ девятую часть этихъ денегъ; въ февралѣ истратилъ

вдвое меньше; въ мартѣ вчетверо меньше, чѣмъ въ январѣ и февралѣ вмѣстѣ; въ остальные мѣсяцы тратилъ поровну; къ 1-му января слѣдующаго года у него осталось 195 руб. По сколько онъ тратилъ ежемѣсячно, начиная съ апрѣля?

597. Нѣкто купилъ домъ за 16680 рублей; но потомъ продалъ его, взявъ на каждые 10 рублей по рублю барыша; изъ полученныхъ денегъ онъ отдалъ въ уплату долга 2655 рублей, а на остальныя купилъ въ двухъ мѣстахъ землю и еще лѣсъ; въ одномъ мѣстѣ онъ купилъ 18 десятинъ по 130 рублей, въ другомъ 36 десятинъ по 138 рублей; лѣсъ онъ купилъ по 195 руб. за десятину. Сколько онъ купилъ лѣсу?

598. Купецъ получилъ партію сахару по 6 руб. пудъ; затѣмъ ему была доставлена другая партія по 8 руб. пудъ; весь сахаръ онъ продалъ за 1769 руб., при чемъ, получая барыша по 1 руб. на пудъ, имѣлъ на всемъ товарѣ 225 руб. прибыли. Сколько сахару было въ каждой партіи?

599. *A* и *B* ѣдутъ другъ другу навстрѣчу изъ двухъ мѣстъ, находящихся въ разстояніи 360 верстъ; *A* проѣхалъ двѣ пятыхъ доли этого разстоянія, а *B* три восьмыхъ доли его. Опредѣлить оставшееся разстояніе между *A* и *B*?

600. Землевладѣлецъ имѣлъ 215 четвертей ржи; двѣ пятыхъ этого количества онъ посѣялъ на одномъ полѣ, а остальную рожь на другомъ; на первомъ былъ урожай самъ-четвертъ, на второмъ самъ-пятъ; вся уродившаяся рожь была продана по 4 руб. четверть. Сколько всего выручено денегъ?

601. Торговецъ купилъ 17 бочекъ сахару, по 24 пуда въ каждой, по 8 руб. за пудъ; въ 8 бочкахъ сахаръ оказался недоброкачественнымъ, такъ что его можно было продать только по 6 руб. пудъ. Почемъ надо продавать остальной сахаръ, чтобы получить 264 руб. прибыли?

602. Въ магазинѣ была шерстяная матерія трехъ сортовъ: въ 45 руб., 65 и 70 руб. за кусокъ; продано было 28 кусковъ перваго сорта по 54 руб. за кусокъ; 38 кусковъ второго сорта по 69 руб. и 46 третьяго по 78 руб.; на полученную прибыль было прикуплено два куска сукна по 4 руб. арш. Сколько было арш. въ каждомъ кускѣ, если въ одномъ было тремя аршинами больше, чѣмъ въ другомъ?

603. Бассейнъ вмѣщаетъ 3150 пудовъ воды; его наполнили водою и потомъ открыли двѣ трубы; черезъ первую вливается въ каждыя 9 минутъ 162 ведра воды; черезъ вторую въ 40 минутъ вытекаетъ 53 бочки воды. Черезъ сколько часовъ бассейнъ опорожнится? Ведро воды вѣситъ 30 фунт., бочка содержитъ 40 ведеръ.

604. Путешественникъ въ трое сутокъ проѣхалъ 753 версты; въ первыя сутки онъ былъ въ дорогѣ 18 час. и дѣлалъ по 14 верстъ въ часъ; во вторыя сутки онъ ѣхалъ въ теченіе 21 часа и дѣлалъ по 13 верстъ въ часъ. По скольку верстъ

въ часъ онъ проѣзжалъ въ третьи сутки, если былъ въ дорогѣ 19 часовъ?

605. Въ желѣзнодорожномъ поѣздѣ былъ одинъ вагонъ 2-го класса, а остальные третьяго; билетъ 2-го класса стоитъ 8 руб., а третьяго — 5 руб.; на поѣздѣ было всего 414 пассажировъ, и съ нихъ получено 2160 руб.; въ каждомъ вагонѣ 3-го кл. было 64 пассажира. Сколько вагоновъ 3-го кл. было въ поѣздѣ?

606. Отецъ далъ сыну рѣшить 40 задачъ и обѣщалъ за каждую задачу, которая будетъ рѣшена вѣрно, платить по 3 коп., а за каждую невѣрно рѣшенную задачу сынъ долженъ былъ платить отцу по 5 коп.; при расчетѣ оказалось, что сынъ не получилъ и не заплатилъ ничего. Сколько задачъ было рѣшено правильно?

607. Въ двухъ ящикахъ находилось 3016 руб.; изъ обоихъ вынули по 248 руб., и тогда въ первомъ осталось денегъ впятеро больше, чѣмъ во второмъ. Сколько было въ каждомъ?

608. Помѣщикъ продалъ купцу 279 четвертей пшеницы и 368 четвертей ржи за 3704 руб.; въ другой разъ онъ продалъ по той же цѣнѣ 279 четвертей пшеницы и 425 четвертей ржи и получилъ 3932 руб. Сколько стоила четверть пшеницы и четверть ржи?

609. Помѣщикъ хочетъ купить домъ и для этого продаетъ свою землю; если онъ возьметъ за землю по 100 руб. за десятину, то у него для покупки дома не хватитъ 1500 руб.; а если онъ продастъ ее по 116 руб. за десятину, то не только будетъ въ состояніи купить домъ, но у него останется еще 2100 руб. Сколько стоитъ домъ?

610. На конномъ заводѣ запасено сѣна на 20 недѣль для 36 лошадей, полагая въ сутки по 25 фун. каждой; продавши нѣсколько лошадей и четвертую часть запаснаго сѣна, стали давать каждой изъ оставшихся лошадей по 20 фун. въ сутки,—и запаса достало на 25 недѣль. Сколько лошадей было продано?

611. 6 лошадей перевезли грузъ въ 270 пуд. Сколько нужно лошадей для перевозки 360 пуд., если вторыя лошади могутъ везти 4 пуда съ такой же легкостью, съ какой первыя везутъ 3 пуда?

612. 11 ткачей въ 15 дней, работая по 12 часовъ въ день, выткали 3960 арш. миткалю. Сколько нужно ткачей, чтобы въ 12 дней, работая ежедневно по 10 час., выткать 3360 арш. миткалю?

613. Пѣшеходъ, находясь ежедневно по 8 час. въ дорогѣ, можетъ въ 15 дней пройти 480 верстъ. По скольку часовъ въ день онъ долженъ итти, чтобы въ 2 недѣли сдѣлать 560 верстъ?

614. Нѣкто хотѣлъ купить цыбикъ чаю; съ него просили 234 руб.; но у него было денегъ 178 руб. и ему дали только 89 фун. чаю. Сколько чаю было въ цыбикѣ?

615. Сумма двухъ чиселъ въ 23 раза больше 18-ти, а разность ихъ на 18 меньше двухъ третей 54-хъ. Найти эти числа?

616. Пять братьевъ раздѣлили наслѣдство поровну; когда трое старшихъ истратили по 800 руб., то у нихъ у троихъ осталось столько же денегъ, сколько получилъ каждый братъ при раздѣлѣ. Какъ велико наслѣдство?

617. Сумма двухъ чиселъ = 3740; а если изъ одного вычесть 285 и придать къ другому, то получимъ равныя числа. Найти эти числа?

618. Сумма двухъ чиселъ = 26127; раздѣливъ одно число на другое, получимъ въ частномъ 87, а въ остаткѣ 79. Найти эти числа?

619. Изъ городовъ *A* и *B*, между которыми 875 верстъ, выѣхали въ одно время два курьера навстрѣчу другъ другу: первый проѣзжаетъ въ часъ по 11, второй по 14 верстъ. Черезъ сколько часовъ и на какомъ разстояніи отъ *A* курьеры встрѣтятся?

620. Торговецъ купилъ 15 цыбиковъ чаю по 160 фун. въ каждомъ и 5 бочекъ сахару по 20 пуд. въ каждой; за чай онъ платилъ по 2 руб. за фунтъ, а за сахаръ по 8 руб. пудъ; провозъ товара стоилъ ему 30 руб. Продавши весь товаръ, купецъ получилъ прибыли по гривеннику на каждый затраченный имъ рубль. Сколько всего получено имъ прибыли?

621. У мальчика было 2 руб.; на эти деньги онъ купилъ 4 карандаша, 3 дести бумаги и гроссъ (12 дюжинъ) перьевъ; послѣ покупки у него осталось двугривенный, гривенникъ и еще 4 коп. За карандаши мальчикъ заплатилъ 56-ю коп. меньше, чѣмъ за перья; а за перья 6-ю коп. меньше, чѣмъ за бумагу. Почемъ онъ платилъ за карандашъ, за дюжину перьевъ и за десть бумаги?

622. Тремъ стенографамъ заплачено за работу 296 руб.; первый работалъ 6 дней по 10 час. ежедневно; второй 4 дня по 12 час.; третій 8 дней по 5 час. въ день. Сколько надо выдать каждому, если за часъ работы они получали поровну?

623. Въ амбарѣ были наполнены пшеницей 3 закрома; первый вдвое больше второго, второй вчетверо больше третьяго; третій вмѣщаетъ пшеницы на 70 четв. меньше, чѣмъ первый. Сколько было пшеницы въ амбарѣ?

624. 240 орѣховъ разложить на двѣ кучки такъ, чтобы въ одной было столько пятковъ, сколько въ другой десятковъ.

625. Какое число отъ умноженія на 24 увеличивается 1978-ю? отъ дѣленія на 36 уменьшается 875-ю?

626. Въ понедѣльникъ, 17 іюня 1910 г., въ 8 часовъ утра долженъ былъ выйти со станціи *A* желѣзнодорожный поѣздъ,

съ тѣмъ, чтобы въ 11 час. вечера прибыть на станцію B; но при самомъ отправленіи поѣзда выяснилось, что онъ долженъ прибыть въ B въ 7 час. веч., и для этого онъ долженъ дѣлать въ часъ 12-ю верстами больше. Сколько верстъ отъ A до B?

627. Помѣщикъ продалъ овесъ и пшеницу и выручилъ всего 1632 руб.; пшеницы онъ продалъ 34 четверти и получилъ за нее втрое меньше, чѣмъ за овесъ; овесъ онъ продалъ по 4 руб. четверть. Сколько онъ продалъ овса и почемъ продавалъ пшеницу?

628. Помѣщикъ отправилъ на рынокъ мѣшки съ мукой и разсчитывалъ продать по 10 руб. за мѣшокъ; дорогой 6 мѣшковъ было украдено, и чтобы вернуть убытокъ, надо было остальные мѣшки продавать по 11 рублей. Сколько мѣшковъ было отправлено на рынокъ?

629. Заводчикъ продалъ 1700 пудовъ сахару по 6 руб. пудъ и получилъ деньги сторублевыми и двадцатипятирублевыми билетами; когда онъ размѣнялъ 4 сторублевыхъ на двадцатипятирублевые, то первыхъ у него оказалось вчетверо больше, чѣмъ вторыхъ. Сколько тѣхъ и другихъ билетовъ получилъ заводчикъ за проданный сахаръ?

630. Два брата получили отъ отца по 900 руб.; младшій проживалъ изъ этихъ денегъ по 57 руб., а старшій по 21 руб. въ мѣсяцъ. Черезъ сколько мѣсяцевъ у старшаго останется втрое больше денегъ, чѣмъ у младшаго?

631. Одинъ покупатель взялъ у разносчика 10 грушъ, 5 яблокъ и 13 сливъ и въ уплату за это далъ рубль и еще 9 коп.; второй покупатель за 10 грушъ, 2 яблока и 8 сливъ заплатилъ 82 коп.; третій купилъ 3 яблока и 2 сливы и заплатилъ 18 коп. Почемъ продавались за штуку груши, яблоки и сливы?

632. Въ трехъ ящикахъ лежитъ 750 руб.; въ 3-мъ въ 7 разъ меньше, чѣмъ въ 1-мъ; а если сумму денегъ, находящихся въ 1-мъ и въ 3-мъ ящикахъ, уменьшить въ 4 раза, то получимъ сумму денегъ, находящихся въ 2-мъ ящикѣ. Сколько было денегъ въ каждомъ ящикѣ?

633. Изъ магазина продано 4 куска сукна одинаковой длины, но разнаго достоинства; аршинъ перваго куска стоилъ 6, второго 5, третьяго 4, четвертаго 3 руб. За все получено 540 руб. Сколько продано сукна?

634. Произведеніе двухъ чиселъ=684; но если первое число увеличимъ тремя единицами и умножимъ на второе, то произведеніе будетъ 711. Найти эти числа?

635. Въ магазинъ доставили съ фабрики драпъ по 8 руб. и сукно по 2 руб. за арш., всего на 3328 руб.; драпу было втрое больше, чѣмъ сукна. Сколько было того и другого?

636. Учитель далъ одному ученику 3 пера, а прочимъ по 4; если же онъ каждому ученику далъ бы по 3 пера, то у него осталось бы 13 перьевъ. Сколько перьевъ роздалъ учитель?

637. Лавочникъ смѣшалъ три сорта чаю: 7 пуд. по 4 руб. фунтъ, 148 фун. по 80 руб. пудъ и 9 пуд. по 1 р. за фунтъ. Продавъ всю смѣсь, онъ получилъ 200 руб. убытку. Почемъ продавалъ онъ фунтъ смѣшаннаго чаю?

638. Виноторговецъ имѣлъ вино двухъ сортовъ: боченокъ перваго стоилъ 56 руб., а второго 35 руб. Онъ смѣшалъ оба сорта, такъ что боченокъ смѣси обошелся ему въ 42 руб.; перваго сорта было взято 25 боченковъ. Сколько было взято второго сорта?

639. Помѣщикъ купилъ домъ и потомъ продалъ его, взявъ на каждый рубль по гривеннику барыша; изъ полученныхъ денегъ онъ уплатилъ долгъ въ 5290 р., а на остальныя купилъ въ двухъ мѣстахъ землю и еще лѣсъ; въ одномъ мѣстѣ онъ купилъ 18 десят. по 130 руб., въ другомъ вдвое больше земли по 138 руб.; лѣсу онъ купилъ 23 десят. по 250 р. Сколько онъ заплатилъ за домъ?

640. Остатокъ при дѣленіи двухъ чиселъ = 3426; если бы онъ былъ на 310 больше, то составлялъ бы четыре девятыхъ доли дѣлителя; а если его уменьшить въ 571 разъ, то получимъ двѣ трети частнаго. Найти дѣлимое и дѣлитель?

641. Со станціи *A* вышелъ паровозъ по направленію къ станціи *B*, проходя по 15 верстъ въ часъ; въ то же время вышелъ паровозъ изъ *B* навстрѣчу первому. Черезъ 56 часовъ они встрѣтились. Сколько проходилъ въ часъ второй паровозъ, если разстояніе отъ *A* до *B* равно 2128 верстъ?

642. Бассейнъ можетъ вмѣстить 270 пуд. воды; въ него проведены 3 трубы: черезъ одну первую трубу бассейнъ наполнился бы водою въ продолженіе двухъ часовъ; черезъ одну вторую — въ 90 минутъ; а когда открыты всѣ трубы, то онъ наполняется въ полчаса. Сколько ведеръ воды втекаетъ въ бассейнъ ежеминутно черезъ третью трубу? Въ ведрѣ помѣщается 30 фун. воды.

643. На пароходѣ продано было 124 билета перваго и второго классовъ; билетъ 1-го кл. стоитъ 14 руб., а 2-го—9 руб.; всего получено денегъ 1236 руб. Сколько было продано билетовъ каждаго класса?

644. Сумма трехъ чиселъ = 1728; третье въ девять разъ меньше перваго; а если сумму перваго и третьяго раздѣлить на 5, то выйдетъ второе. Найти эти числа?

645. Помѣщикъ продалъ 360 десятинъ земли по 70 руб.; двѣ девятыхъ вырученныхъ денегъ онъ употребилъ на покупку рощи, три седьмыхъ заплатилъ за домъ, а остальныя положилъ въ банкъ, который на каждые 100 руб. платилъ въ

годъ по 5 р. Какой доходъ будетъ ежегодно получать помѣщикъ изъ банка?

646. Помѣщикъ *А* купилъ 50 десятинъ лѣсу и 200 десятинъ луговъ и продалъ все это купцу *В*, получивъ за лѣсъ барыша по 1 руб. на каждые 10 руб., а за лугъ по 8 руб. на каждую сотню руб.; *В* перепродалъ свою покупку *С* и взялъ за лѣсъ 20790 р., а за луга 33696 р., при чемъ получилъ на лѣсъ прибыли по 5, а на луга—по 4 р. на каждую сотню руб. Почемъ *А* платилъ за десятину лѣса и за десятину луговъ?

647. На фабрикѣ работаютъ мужчины и женщины; мужчинъ впятеро больше, чѣмъ женщинъ, и получаютъ они по 14 руб., а женщины по 9 руб. въ мѣсяцъ; всего же на плату рабочимъ выходитъ въ годъ 28440 руб. Сколько на фабрикѣ мужчинъ и сколько женщинъ?

648. Въ трехъ бумажникахъ лежатъ деньги: въ первомъ вдвое больше, чѣмъ во 2-мъ; во 2-мъ вчетверо больше, чѣмъ въ 3-мъ; въ 3-мъ меньше, чѣмъ въ 1-мъ, на столько руб., во сколько десятковъ разъ число 1088640 больше 54. Сколько въ каждомъ?

649. Перемножая два числа, изъ которыхъ одно показываетъ, во сколько разъ 77 фунтовъ больше 12 золотниковъ, а другое меньше перваго на столько, сколько тысячъ разъ линейка въ 9 вершковъ длины уложится на протяженіи 7875 саж., ученикъ при сложеніи частныхъ произведеній принялъ по ошибкѣ въ разрядѣ тысячъ цыфру 2 за 9; потомъ повѣрилъ дѣленіемъ на большаго множителя. Что онъ получилъ при этомъ?

650. У разносчика было 9 десятковъ яблокъ; одному покупателю онъ продалъ десятую часть всего этого количества; другому треть остатка, третьему 4 штуки и получилъ всего 80 коп.; затѣмъ остальное продалъ на копейку за штуку дороже, чѣмъ продавалъ прежде. Сколько онъ выручилъ за все?

651. Нѣкто купилъ 225 десятинъ пахотной земли по 96 р. и нѣсколько десятинъ луговъ по 160 р. за десят.; потомъ продалъ все имѣніе по 120 р. за десятину, при чемъ не получилъ ни прибыли, ни убытка. Сколько десятинъ луговъ было въ имѣніи?

652. Нѣкто былъ долженъ столько тысячъ руб., во сколько разъ наибольшее двузначное число меньше 13365, и обѣщалъ, начиная съ февраля 1907 года, уплачивать по 3000 руб. въ мѣсяцъ; уплативъ такимъ образомъ четыре девятыхъ своего долга, онъ сталъ платить ежемѣсячно на двѣ трети больше прежняго. Когда онъ уплатилъ весь долгъ?

653. Нѣкто купилъ на 9720 руб. сукна, по 405 руб. за кусокъ въ 135 арш.; двѣ девятыхъ всего сукна онъ продалъ за 2880 руб., а остальное по 34 руб. за каждые 10 арш. Сколько онъ получилъ прибыли?

654. Найти нѣсколько паръ такихъ чиселъ, чтобы половина одного = трети другого? чтобы четверть одного = шестой долѣ другого? чтобы пятая часть одного = тремъ седьмымъ другого? чтобы три четверти одного = тремъ восьмымъ другого?

655. Если къ пятерному неизвѣстному числу придать $(5 \cdot 324 + 228 \cdot 9) : 68$, то получимъ такое число, что если умножить его на 78 и къ произведенію придать 378, то выйдетъ 4980. Опредѣлить неизвѣстное число?

656. Въ магазинѣ продали одному покупателю 39 аршинъ сукна и 47 арш. атласу за 352 р., а другому по той же цѣнѣ 1 арш. сукна и 1 арш. атласу за 8 руб. Почемъ продавали сукно и атласъ?

657. За 36 арш. сукна и 45 арш. кашемиру заплачено 207 руб.; въ другой разъ по той же цѣнѣ куплено той и другой матеріи по 15 арш. и заплачено 75 руб. Почемъ покупали сукно и кашемиръ?

658. За 58 арш. драпу и 34 арш. бархату заплачено 480 р.; бархатъ втрое дороже драпа. Почемъ купили драпъ и бархатъ?

659. Бассейнъ, могущій вмѣстить 189 пуд. воды, имѣетъ 2 трубы: первая даетъ въ минуту 12 пуд. воды, а вторая 54 ведра въ 3 мин. Бассейнъ былъ пустой; открыли одну первую трубу, и когда черезъ нее влилось 144 ведра, то ее закрыли, а открыли вторую. Во сколько времени бассейнъ наполнился? Ведро вмѣщаетъ три четверти пуда воды.

660. Серебряникъ положилъ 11880 руб. въ банкъ, который платилъ въ годъ по 5 коп. на рубль; прибыль за полгода съ этихъ денегъ серебряникъ употребилъ на покупку серебра по 27 руб. за фунтъ; изъ этого серебра онъ сдѣлалъ 8 дюжинъ столовыхъ и 4 дюжины чайныхъ ложекъ; каждая столовая ложка вѣсила 9 золотниковъ. Сколько вѣсила чайная?

661. Нѣкто продалъ одному покупателю 12 лошадей и 14 коровъ за 1584 руб., а другому по той же цѣнѣ 8 лошадей и 8 коровъ за 992 руб. Почемъ онъ бралъ за лошадь и почемъ за корову?

662. У купца было 14 кусковъ сукна по 76 арш. и 16 кусковъ по 126 арш.; онъ промѣнялъ все сукно на атласъ и получилъ за каждые 14 арш. сукна по 9 арш. атласу; атласъ онъ продалъ по 4 руб., получивъ на каждые 9 руб. по рублю прибыли. Сколько стоило ему все сукно?

663. Погребщикъ купилъ 576 бутылокъ вина по 60 коп. за бутылку; при провозѣ часть бутылокъ разбилась, такъ что изъ каждыхъ шести бутылокъ осталось 5. Почемъ за бутылку надо продать остальное вино, чтобы получить 86 руб. 40 коп. прибыли?

664. Сумма двухъ чиселъ = тремъ четвертямъ такого числа, которое, будучи раздѣлено на 243, даетъ въ частномъ 17, а въ остаткѣ 9; разность же = произведенію (23 + 12) : 7 на 42210 : 210. Найти эти числа?

665. Нѣкто выѣхалъ изъ города *A* на пассажирскомъ поѣздѣ и прибылъ въ *B* черезъ 14 часовъ; изъ *B* онъ выѣхалъ въ 9 час. утра въ обратный путь съ курьерскимъ поѣздомъ, который шелъ вдвое скорѣе, и прибылъ въ 2 часа дня на станцію *C*, сдѣлавъ всего 648 верстъ. Сколько верстъ отъ *A* до *C*?

666. Произведеніе двухъ чиселъ = 89640; сороковая доля его = числу, которое получимъ, если одного изъ производителей умножимъ на 249 и результатъ раздѣлимъ на 415. Найти сомножители?

667. Если изъ семерного неизв. числа вычесть 438, результатъ умножить на разность между 379.25 и 273557 : 29, отъ произведенія отбросить съ правой руки два нуля, то получимъ число, которое въ 10 разъ меньше числа, показывающаго, сколько разъ 42 минуты содержатся въ 147 суткахъ.

668. Который теперь часъ, если число часовъ, прошедшихъ отъ полудня, втрое меньше числа часовъ, остающихся до полуночи? если до полудня осталось впятеро больше часовъ, чѣмъ сколько прошло отъ полуночи?

669. 5 мая, въ 9 час. вечера изъ *A* и *B* вышли навстрѣчу другъ другу два поѣзда; число верстъ, которое проходитъ въ часъ первый поѣздъ, опредѣляется тѣмъ, что если это число умножить на 247, изъ произведенія вычесть 6994 и остатокъ раздѣлить на 374, то получится 13; второй поѣздъ проходитъ въ каждыя 360 мин. столько, сколько первый въ 4 час. Въ 2 часа ночи 6 мая разстояніе между поѣздами было = = 104 верст. Сколько верстъ отъ *A* до *B*?

670. На фабрикѣ мужчины получаютъ по 24, женщины по 18, подростки по 8 руб. въ мѣсяцъ; за четырехмѣсячную работу всѣмъ выдано 6528 руб., при чемъ мужчины получили 4608 р., а женщины пять шестнадцатыхъ этого количества. Сколько было мужчинъ, женщинъ, подростковъ?

671. Который теперь часъ, если число минутъ, прошедшихъ отъ полудня, составляетъ четвертую часть числа минутъ, остающихся до полуночи? если до полудня осталось въ 7 разъ больше минутъ, чѣмъ сколько прошло ихъ отъ полуночи?

672. Три купца купили 2153 арш. драпу; первый получилъ драпу на 3468 руб., а остальные на 5144 руб., при чемъ второй получилъ на 1568 руб. меньше, чѣмъ третій. Всѣ они продали товаръ по 6 руб. за аршинъ. Сколько прибыли получилъ каждый?

673. Помѣщикъ продалъ 200 десятинъ лѣса по 294 руб. и раздѣлилъ вырученныя деньги между своими сыновьями такъ, что старшій получилъ столько разъ по 10 руб., сколько младшій по 25 руб. Старшій на три четверти своего капитала купилъ домъ, который давалъ ему 630 руб. въ годъ чистаго дохода, а остальныя деньги положилъ въ банкъ, платящій по 5 коп. съ рубля. Младшій на всѣ свои деньги купилъ землю по 84 руб. десятину и отдалъ ее въ аренду по 5 руб. съ десятины. Кто помѣстилъ свой капиталъ выгоднѣе (т.-е. кто получаетъ больше дохода на каждую сотню руб.)?

674. Сумма двухъ чиселъ = 38279; одно изъ нихъ оканчивается двумя нулями; если зачеркнуть эти нули, то получимъ другое число. Найти эти числа?

675. Лошадь и сани стоятъ вмѣстѣ 420 руб.; цѣна лошади въ 20 разъ больше десятой доли цѣны саней. Сколько стоитъ лошадь и сколько сани?

676. Сумма двухъ чиселъ = 573; при дѣленіи же одного на другое получается частное 2, а остатокъ 132. Найти эти числа?

677. Сумма двухъ чиселъ = 100073; въ одномъ изъ нихъ цыфра единицъ 4, десятковъ 7, сотенъ 9; если отбросить въ немъ эти цыфры, то выйдетъ второе число. Найти эти числа?

678. Куплено два цыбика съ чаемъ по 3 руб. фунтъ и заплачено 510 руб.; въ одномъ на 22 фун. больше чаю, чѣмъ въ другомъ. Сколько заплачено за каждый?

679. На разстояніи 30 саж. уложены другъ подлѣ друга по прямой линіи линейки въ 6 и 9 дюйм. длины; всѣхъ линеекъ 336. Сколько тѣхъ и другихъ?

680. Въ лавкѣ было два куска сукна, всего 265 арш.; въ одномъ кускѣ 9-ю арш. больше, чѣмъ въ другомъ; меньшій кусокъ проданъ за 640, а бо́льшій за 411 руб. Почемъ проданъ аршинъ того и другого?

681. Число 3108 раздѣлить на такія 3 части, чтобы 1-я была въ 5 разъ больше 2-й, а 3-я равнялась суммѣ двухъ первыхъ?

682. Число 4448 раздѣлить на такія 4 части, чтобы 1-я была втрое меньше 2-й, 2-я вчетверо меньше 3-й, а 4-я равнялась суммѣ трехъ первыхъ?

683. Число 1086 разложить на 3 слагаемыхъ такъ, чтобы 1-е было на 267 больше 2-го, а 3-е равнялось суммѣ двухъ первыхъ?

684. Число 2502 разложить на такія 4 части, чтобы 1-я была втрое, 2-я вдвое больше 3-й, а 4-я вдвое больше суммы трехъ остальныхъ?

685. Сумма двухъ чиселъ = 540; половина одного составляетъ четверть другого. Найти эти числа?

686. Сумма двухъ чиселъ = 1103; а если къ первому придать упятеренное второе и еще 294, то выйдетъ 4421. Найти эти числа?

687. Произведеніе двухъ чиселъ = 390; если первое увеличимъ 5-ю и умножимъ на 2-е, то получимъ 465. Найти эти числа?

688. Число 3456 разложить на 5 такихъ слагаемыхъ, чтобы 2-е было въ 7 разъ больше перваго, 3-е = суммѣ двухъ первыхъ, 4-е = суммѣ трехъ первыхъ, 5-е = суммѣ всѣхъ предыдущихъ?

689. Сколько разъ надо прибавлять по 387 къ 7783 и вычитать по 387 изъ 13201, чтобы получить одинаковыя числа?

690. Уменьшаемое = 3026, разность = 1147. Сколько разъ надо придать къ уменьшаемому 97, а изъ вычитаемаго вычесть 28, чтобы разность полученныхъ чиселъ = 2647?

691. Въ одномъ бумажникѣ на 785 руб. больше, чѣмъ въ другомъ; изъ перваго вынули нѣсколько пятирублевокъ, а изъ второго столько же трехрублевокъ, и тогда въ первомъ стало на 703 руб. больше, чѣмъ во 2-мъ. Сколько денегъ вынуто изъ каждаго?

692. На 890 руб. купленъ чай двухъ сортовъ: въ 2 руб. и 3 руб. за фунтъ, двухрублеваго на 3 пуда больше, чѣмъ трехрублеваго. Сколько куплено каждаго?

693. За 187 арш. краснаго и 236 арш. синяго сукна заплачено 2676 руб.; аршинъ краснаго на 3 руб. дороже, чѣмъ синяго. Почемъ за аршинъ куплено то и другое сукно?

694. Купецъ купилъ сукна на 1914 руб.; часть покупки, именно на 168 руб., онъ уступилъ по своей цѣнѣ своему пріятелю, и у него осталось столько арш., сколько разъ можно отнимать по 36 отъ 21700, пока не получится въ остаткѣ 748. Сколько сукна уступилъ купецъ пріятелю?

695. Куплено 38 кусковъ полотна по 53 арш. въ каждомъ, по 78 коп. аршинъ; часть полотна продана по 82 коп. арш.; послѣ этого осталось 138-ю арш. больше, чѣмъ продано. Почемъ за арш. надо продать остальное, чтобы имѣть на всемъ товарѣ 123 руб. 60 коп. прибыли?

696. На 241 руб. куплено 27 фун. чаю и 19 пуд. сахару; пудъ сахару на 3 руб. дороже, чѣмъ фунтъ чаю. Почемъ платили за чай и за сахаръ?

697. Число 2414 разложить на такія 4 части, чтобы 1-я была на 167 больше 2-й, 2-я 148-ю больше 3-й, а 4-я = суммѣ остальныхъ?

698. Найти три числа, сумма которыхъ = 7140; третье въ 27 разъ меньше 1-го, а если сумму 1-го и 3-го раздѣлить на 4, го выйдетъ 2-е.

699. Число дѣлится безъ остатка на 24, а если частное сложить съ дѣлимымъ и дѣлителемъ, то получимъ 824. Найти это число?

700. При умноженіи двухъ чиселъ, которыхъ сумма = 492, а разность составляетъ 32 сорокъ-первыхъ доли суммы, поставили въ произведеніи 9 сотенъ вмѣсто 6. Что получилось при повѣркѣ дѣленіемъ на бо́льшаго изъ производителей?

701. За два куска полотна заплачено 74 руб. 69 коп., и за первый 17-ю коп. меньше, чѣмъ за второй; въ первомъ полотно по 27 коп. арш., а во 2-мъ на 8 коп. дешевле. Сколько арш. въ каждомъ кускѣ?

702. Двумъ партіямъ рабочихъ выдано столько руб., сколько десятковъ содержитъ число, семь двадцатыхъ долей котораго составляютъ 22883; каждый рабочій первой партіи получилъ 28 руб., а второй—19 руб. Сколько было рабочихъ въ каждой партіи, если всего было 274 человѣка?

703. Ученику дано было перемножить два числа; сумма этихъ чиселъ = 120; если одно изъ нихъ раздѣлить на другое, то получимъ въ частномъ 1 и въ остаткѣ 8. Дѣлая умноженіе, ученикъ пропустилъ при сложеніи частныхъ произведеній цыфру сотенъ 2, а остальное сдѣлалъ вѣрно. Что онъ получилъ при повѣркѣ дѣленіемъ на меньшій множитель?

704. Торговецъ купилъ 138 пуд. кофе; провозъ обошелся ему по полтиннику съ пуда; продавши весь кофе за 3651 руб. 48 коп., онъ получилъ прибыли по 8 коп. на каждый затраченный имъ рубль. Почемъ онъ платилъ за фунтъ кофе?

705. Въ двухъ артеляхъ было 20 человѣкъ рабочихъ; въ 1-й на 4 больше, чѣмъ во 2-й; обѣимъ артелямъ вмѣстѣ выдано столько рублей, сколько единицъ въ двѣнадцати двадцать-пятыхъ числа 400; обѣ артели получили поровну. На сколько руб. каждый рабочій первой артели получилъ меньше, чѣмъ рабочій второй артели?

706. На фабрикѣ 30 рабочихъ; мужчины получаютъ по 9, а женщины по 8 руб. въ недѣлю; фабрикантъ выдалъ всѣмъ имъ за трехнедѣльную работу деньги, полученныя отъ продажи 9 кусковъ сукна, каждый въ 43 арш., по 2 руб. арш. Сколько было мужчинъ и сколько женщинъ?

707. Слово пишется тремя буквами. Если каждую букву замѣнить числомъ, показывающимъ, какое мѣсто она занимаетъ въ русской азбукѣ, то эти числа будутъ имѣть слѣдующія свойства: если сумму ихъ умножить на 343 и произведеніе раздѣлить на 35, то получимъ 147; сумма чиселъ, соотвѣтствующихъ первой и второй буквамъ, равна 14; если первое число раздѣлить на второе, то получимъ въ частномъ 1, а въ остаткѣ 4. Какое это слово?

708. Сумма трехъ чиселъ = 779; если изъ перваго вычесть 82, а изъ второго 109, то всѣ три числа сдѣлаются равными. Найти ихъ?

709. Въ двухъ бумажникахъ лежитъ столько двадцатипятирублевокъ, во сколько разъ число, пять одиннадцатыхъ долей котораго составляютъ 25, меньше 660; если изъ перваго бумажника переложить во 2-й 50 руб., то въ обоихъ будетъ поровну. Сколько было денегъ въ каждомъ?

710. Сумма трехъ чиселъ = 408; 1-е втрое больше 2-го, а 3-е впятеро больше суммы двухъ остальныхъ. Найти эти числа?

711. Сумма трехъ чиселъ = 301; 1-е въ 7 разъ меньше 2-го, а 3-е на 23 меньше 1-го. Найти эти числа?

712. Если нѣкоторое число x умножить на 48 и произведеніе придать къ 880, то получимъ такой же результатъ, какъ если бы вычли изъ 2140 произведеніе того же числа x на 36. Опредѣлить x?

713. Въ лавкѣ были орѣхи въ 16 и 14 коп. фунтъ, обоихъ сортовъ поровну; стоимость всего 1-го сорта превышала стоимость второго на столько коп., во сколько разъ 273 меньше 26754. Сколько орѣховъ было въ лавкѣ?

714. Торговецъ купилъ на 6 руб. уксусу по 75 коп. ведро; онъ разбавилъ его водою, такъ что ведро обошлось ему въ шесть гривенъ. Сколько ведеръ воды онъ прилилъ?

715. Умножить 37 на трехзначное число, имѣющее слѣдующія свойства: оно остается безъ перемѣны, если его написать наоборотъ; если сложить цыфру единицъ его съ цыфрою десятковъ, то получимъ число, равное частному отъ дѣленія трехъ седьмыхъ числа 241500 на пять девятыхъ числа 15525; число десятковъ вдвое меньше числа единицъ.

716. Слово пишется тремя буквами; если замѣнить ихъ числами, показывающими, какое мѣсто занимаетъ каждая буква въ русской азбукѣ, то эти числа будутъ имѣть слѣдующія свойства: сумма 1-го и 2-го чиселъ содержитъ столько единицъ, во сколько десятковъ разъ произведеніе 2. 2. 2. 2. 3. 3 меньше 17280; разность между 1-мъ и 2-мъ числомъ на 1 больше тридцать-девятой доли 195-и; 3-е число = 1. Какое это слово?

717. Изъ города A вышелъ въ 6 час. 45 мин. вечера поѣздъ и идетъ къ B со скоростью 300 саж. въ минуту; навстрѣчу ему черезъ нѣсколько времени вышелъ поѣздъ изъ B со скоростью 27 верстъ въ часъ; поѣзда встрѣтились въ 135 вер. отъ B; разстояніе $AB = 423$ верст. Когда вышелъ поѣздъ изъ B?

718. Нѣкто хотѣлъ купить на ярмаркѣ на 2850 руб. лошадей по 70 руб. и коровъ по 50 руб., всего 47 штукъ; но купилъ столько коровъ, сколько намѣревался купить лошадей, и обратно; на оставшіяся отъ 2850 руб. деньги купилъ 4 пуда

сахару и 12 фун. чаю; за пудъ сахару онъ платилъ 7-ю рублями дороже, чѣмъ за фунтъ чаю. Почемъ онъ купилъ чай и сахаръ?

719. Нѣкто далъ своей дочери и двумъ сыновьямъ 48000 руб.; часть дочери онъ положилъ въ банкъ, который давалъ въ годъ по 4 руб. на каждую сотню, и дочь получала отъ этого по 420 руб. въ годъ дохода; сыновьямъ же онъ раздѣлилъ остальныя деньги такъ, что младшій получилъ на 8 тысячъ руб. больше старшаго. Сколько досталось каждому изъ дѣтей?

720. 367 руб. уплачены каменщикамъ и плотникамъ; первые получили по 5, а вторые по 8 руб.; всѣмъ же плотникамъ выдано 17-ю руб. больше, чѣмъ каменщикамъ. Сколько было тѣхъ и другихъ?

721. Умножить 17 семьдесятъ-восьмыхъ числа 936 на 15 двадцать-третьихъ числа 1702, къ произведенію придать число, семь двѣнадцатыхъ котораго = 2401; сумму раздѣлить на 12; изъ частнаго вычесть столько сотенъ, во сколько разъ 6 саженъ больше 12 вершковъ.

722. Сумма цыфръ двузначнаго числа = частному отъ дѣленія 36517 на 2809; сумма же произведеній цыфры единицъ на 178 и цыфры десятковъ на 97 равна 1661. Найти это число?

723. 2117 разложить на такія 4 части, чтобы три первыя были равны между собою, а 4-я была на 139 меньше суммы остальныхъ?

724. Сумма трехъ чиселъ = 137400; первое меньше второго во столько разъ, во сколько 1020030004 меньше 69362040272; а если 3-е раздѣлить на 2-е, то въ частномъ получимъ 5 и въ остаткѣ 3657. Найти эти числа?

725. Если къ числу приписать справа 4, потомъ придать 8, отъ суммы откинуть цыфру единицъ, которая будетъ 2. то выйдетъ 367. Найти это число?

726. Помѣщикъ хотѣлъ купить на ярмаркѣ лошадей, цѣной за каждую по 69 руб.; но такихъ лошадей не было, и онъ купилъ лошадей по 92 руб. и получилъ поэтому на тѣ деньги, которыя онъ предполагалъ истратить, 12-ю лошадьми меньше. Сколько купилъ онъ лошадей?

727. Въ магазинѣ былъ кофе въ 54 и 45 коп. фунтъ; покупатель взялъ одного сорта на 18 фун. больше, чѣмъ другого, а заплатилъ за оба сорта поровну. Сколько онъ купилъ каждаго сорта?

728. Разносчикъ купилъ 27 фунтовъ орѣховъ по 18 коп. фунтъ и смѣшалъ ихъ съ орѣхами по пятиалтынному за фунтъ; продавши весь товаръ по 19 коп. фунтъ, онъ получилъ столько коп. прибыли, сколько единицъ содержитъ число, заключающееся между 170 и 180 и дѣлящееся безъ остатка на 9. Сколько было фунтовъ 2-го сорта?

729. Изъ города A вышелъ автомобиль и, дѣлая 28 верстъ въ часъ, пришелъ черезъ 15 час. въ городъ B; черезъ 4 часа послѣ перваго автомобиля вышелъ изъ A второй и догналъ первый въ 84 верст. отъ B. Опредѣлить скорость второго автомобиля?

730. Изъ города A выѣхалъ въ 11 час. дня курьеръ и ѣдетъ въ B, дѣлая по 16 верстъ въ часъ; черезъ 3 часа выѣхалъ курьеръ изъ B въ A и проѣзжаетъ по 12 вер. въ часъ. Когда и гдѣ они встрѣтятся, если отъ A до B 328 верстъ?

*731. Одному брату на 9 лѣтъ болѣе, чѣмъ другому. Когда старшему было столько, сколько сейчасъ младшему, младшему было вдвое меньше, нежели сейчасъ старшему. Сколько лѣтъ каждому брату въ настоящее время?

732. Нѣкоторое число x надо умножить на 2040, произведеніе раздѣлить на 49, изъ частнаго вычесть 120, разность раздѣлить на 3. При производствѣ вычисленія приняли во множителѣ цыфру 4 за 7 и забыли приписать къ произведенію нуль, отброшенный во множителѣ; отъ этого результатъ получился на 1833 меньше истиннаго. Опредѣлить x?

733. Нѣкоторое число x умножили на 11, произведеніе раздѣлили на 61, частное вычли изъ 3110 и разность раздѣлили на 91; если вычислить выраженіе $\left(2000 - \frac{x \cdot 101}{61}\right) : 91$, то получимъ въ результатѣ 30-ю меньше, чѣмъ прежде. Опредѣлить x?

734. A и B выѣхали въ одно время навстрѣчу другъ другу изъ городовъ C и D, между которыми полтораста верстъ. Встрѣтились они въ 9 час. утра, при чемъ A сдѣлалъ 30-ю верст. больше, чѣмъ B; затѣмъ поѣхали съ прежней скоростью, и A пріѣхалъ въ D въ часъ дня. Когда пріѣхалъ B въ C?

II. СОСТАВНЫЯ ИМЕНОВАННЫЯ ЧИСЛА.

§ 12. Раздробленіе.

735. Раздробить: 1 пудъ въ золотн.? 1 версту въ вершки? 1 версту въ дюймы? 1 кв. версту въ кв. вершки? 1 кв. версту въ кв. дюймы? 1 куб. версту въ куб. вершки? 1 куб. версту въ куб. дюймы? 1 стопу въ листы? 1 годъ (простой) въ минуты? въ секунды? 1 бочку въ штофы? 1 четверть въ гарнцы? 25 пуд. въ золотники? 3 версты 254 саж. 2 ф. въ дюймы? 2 недѣли 5 сут. 7 час. въ минуты? 30 кв. верстъ 10000 кв. саж. въ кв. арш.? 25 стопъ 7 дест. 10 лист. въ листы? 25 лѣтъ 7 мѣс. 14 дн. въ часы? 2 куб. саж. 5 куб. арш. въ куб. вершки? 2 бочки 7 вед. въ штофы? 5 пуд. 16 фунт. 8 лот. въ золотники? 3 ст. 15 дест. 8 лист. въ листы? 13 четвертей 5 четвериковъ въ гарнцы? 2 мили 300 саж. въ аршины?

736. Сколько гривенниковъ въ 237 рубляхъ? въ 389 полтинникахъ? въ 278 двугривенныхъ? Сколько пятачковъ въ 196 рубляхъ? въ 236 полтинникахъ? въ 129 четвертакахъ? въ 376 двугривенныхъ? въ 849 пятиалтынныхъ? въ 347 гривенникахъ? въ 27 руб., 34 полтинникахъ, 108 двугрив., 15 пятиалтын. и 320 гривенникахъ? Сколько коп. въ 49 руб., 17 четвертакахъ и 8 пятиалтынныхъ?

737. Сколько въ метрѣ дециm., центим., миллим.? Сколько въ километрѣ метр., дециm., центим., миллим.? Сколько кв. метр. въ арѣ? въ гектарѣ? Сколько куб. центим. въ стерѣ? въ декастерѣ? Сколько въ литрѣ кубич. центим.? куб. миллим.? Сколько вѣсу въ литрѣ воды? Какой объемъ воды вѣситъ 500 килограм.? Сколько въ килогр. центиграммовъ? миллиграммовъ? Сколько граммовъ вѣситъ литръ ртути, если ртуть въ 14 разъ тяжелѣе воды? Въ 25 километр. 8 декам. 5 дециm. сколько центиметр.? 5 гектогр. 8 грам. раздробить въ децигр.? Сколько сантимовъ въ 275 франкахъ? Сколько су въ 384 франкахъ?

738. Выразить въ секундахъ: время обращенія земли около солнца, равное 365 суткамъ 5 часамъ 48 мин. 50 сек.? время обращенія луны около земли, равное 27 сут. 7 час. 43 мин. 11 сек.?

739. Съ каждой десятины собрано 20 четвертей овса. Сколько гарнцевъ собрано съ 20 десятинъ?

740. Сколько минутъ прошло отъ начала 1908 года до конца 1912 года?

741. Изъ 2 пуд. 32 фунт. 16 лот. пороха сколько выйдетъ патроновъ по два зол. каждый?

742. Имѣніе занимаетъ 8 квадр. верстъ 1600 кв. саженей. Сколько въ немъ десятинъ?

743. Сколько серебряныхъ рублей можно вычеканить изъ 1 пуда 1 лота 27 долей серебра, если въ рублѣ 405 долей серебра?

744. Нѣкто роздалъ нищимъ 8 полтинниковъ, 14 четвертаковъ, 25 двугривенныхъ, 13 пятиалтынныхъ и 6 гривенниковъ, при чемъ каждому далъ по пятачку. Сколько было нищихъ?

745. Сколько надо зеренъ, чтобы засѣять 12 дес. 640 кв. саж., если на 1 кв. верш. нужно одно зерно?

746. На земномъ шарѣ въ каждую секунду умираетъ одинъ человѣкъ. Сколько умираетъ въ 2 недѣли 5 дней 7 часовъ?

747. Килограммъ = 77 лот. Сколько золотн. въ 8 килогр.?

748. Метръ = 392 линіямъ. Сколько линій въ 1 килом. 7 гектом.?

749. Сколько секундъ прошло съ 1 февраля до 1 мая въ 1910 г.? въ 1912 г.?

750. Сколько сутокъ, час., мин. прошло отъ Р. Х. до событія, которое совершилось 10 марта 1886 г. въ четверть шестого пополудни? 14 іюля 1836 г. утромъ въ половинѣ девятаго?

29 февраля 1864 г. въ 2 часа ночи? 18 января 1913 г. вечеромъ безъ восьми мин. въ 9 часовъ?

751. Нѣкто купилъ въ Москвѣ участокъ земли въ 1 десят. 286 кв. саж. по 1 р. за кв. арш. Сколько онъ заплатилъ?

752. Маятникъ часовъ дѣлаетъ въ секунду 3 качанія. Сколько разъ онъ качнулся въ промежутокъ времени отъ 9 час. утра 28 февраля 1912 г. до полудня 1 марта того же года?

§ 13. Превращеніе.

753. Превратить въ мѣры высшихъ названій: 34600 коп.? 27837 коп.? 128485 золотн.? 1000000 секундъ? 572164 вершк.? 289656 кв. арш.? 47985 дюйм.? 1376598 кв. дюйм.? 38964 куб. дюймовъ? 796000 куб. вершк.? 1000000 долей? 24000 лист.? 89008 гарн.? 309700 граммовъ? 10200 штофовъ? 2084 центим.? 127689 кв. деціим.? 8764 грам.? 562875 куб. центим.? 17655 литр.? 18375 сантимовъ?

754. Представить въ видѣ составныхъ именованныхъ чиселъ: 34675 коп.? 256397 золотн.? 684975 вершк.? 849598 линій? 7548 лист.? 8900 гарнц.? 10440 граммовъ? 3879 сантимовъ? 26652 центиметр.?

755. Сколько кв. верстъ въ 5000 десятинъ?

***756.** Звукъ проходитъ въ секунду 332 метра. Сколько онъ пройдетъ въ четверть минуты?

757. Въ какомъ разстояніи находится отъ насъ гроза, если ударъ грома (см. пред. зад.) былъ слышенъ черезъ 10 сек. послѣ того, какъ блеснула молнія?

758. Сколько надо пороху для приготовленія 10000 патроновъ, по 2 золотн. каждый?

759. Сколько пойдетъ бумаги на 5 заводовъ книги по 10 лист. въ экземплярѣ? Заводъ содержитъ 1200 экземпляровъ.

760. Сколько верстъ пробѣжитъ лошадь въ четверть часа, если въ секунду она пробѣгаетъ 2 сажени?

761. Сколько выйдетъ въ 2 дня овса на 624 лошади, полагая по 2 гарнца въ день на каждую?

762. Куб. футъ воды вѣситъ 6637 золотн. Сколько вѣситъ куб. футъ серебра, которое въ 10 разъ тяжелѣе воды?

763. Франкъ = 37 коп.; сколько руб. въ 2500 фран.?

764. Какъ велика площадь двора, если для замощенія его пошло 1200 плитъ, каждая по 96 кв. верш.?

765. Сколько выйдетъ въ теченіе апрѣля говядины на 500 человѣкъ, полагая въ день 48 лот. на каждаго?

766. Объемъ солнца въ 1386240 разъ болѣе объема земли; если землю представить глинянымъ шарикомъ вѣсомъ въ 1 золотникъ, то сколько пуд. будетъ вѣсить глиняный шаръ, представляющій въ такомъ же масштабѣ солнце?

767. Въ бассейнъ проведены 4 трубы; черезъ каждую втекаетъ въ часъ 28 ведеръ. Сколько втекаетъ по всѣмъ трубамъ въ сутки?

768. Сколько куб. саж. земли вынутъ 54 рабочихъ въ 7 дней, работая по 8 час., если каждый вынимаетъ въ часъ 2 куб. арш.?

769. Сколько вѣсятъ 4 дюжины столовыхъ ложекъ, если каждая вѣситъ 20 золотн.?

770. Въ 5472 верш. сколько футовъ? Въ 112 фут. сколько аршинъ?

771. Въ 2352 дюйм. сколько вершковъ? Въ 54 арш. сколько линій?

772. Въ 480 верш. сколько дюймовъ? Въ 3 саж. сколько линій?

773. Въ 3 кв. мил. 3 кв. верст. 4800 кв. саж. сколько десят.?

774. Килограммъ = 2 ф. 48 зол. Сколько фунтовъ въ 16 килограммахъ?

775. Метръ = 392 линіямъ; сколько верстъ въ 75 гектом.? Сколько килом. въ 14 верст.? Сколько саж., фут. въ 25 метр.?

776. Килогр. = 77 лот.; сколько пуд. въ 6400 килогр.? Сколько килогр. въ 154 пудахъ?

777. Вѣсъ царь-колокола въ Москѣ = 48384000 золотниковъ, а царь-пушка на 1200 пуд. легче. Сколько пудовъ въ каждомъ изъ этихъ памятниковъ?

778. Корова даетъ въ годъ 144 ведра молока; изъ полштофа молока получается 6 золотн. масла. На сколько рублей получится въ годъ масла отъ 8 такихъ коровъ, если пудъ масла стоитъ 11 рублей?

779. Нѣкто купилъ по 375 руб. за десятину участокъ лѣса, имѣющій видъ прямоугольника, въ полторы версты длиною и въ 480 саж. шириною. Сколько онъ заплатилъ?

780. Помѣщикъ продаетъ по 125 руб. за десятину лугъ, имѣющій видъ квадрата, сторона котораго равна 2520 фут. Сколько онъ проситъ за лугъ?

§ 14. Сложеніе.

781. Сложить 3 четверти 5 гарн. съ 2 четверт. 3 мѣрами 7 гарн.?

782. 3 пуда 27 фун. 14 л. 1 з. + 5 пуд. 31 ф. 25 л. 1 з. + + 7 пуд. 15 ф. 12 л. 2 з. + 1 п. 35 ф. 18 л. 2 з.?

783. 3 год. 4 мѣс. 25 дн. 5 ч. 7 м. 28 с. + 6 лѣтъ 7 м. 14 дн. 18 ч. 25 м. 23 сек. + 1 г. 10 м. 29 д. 18 ч. 27 м. 9 с.?

784. 5 верстъ 187 саж. 2 арш. 13 верш. + 11 в. 249 с. 1 арш. 14 в. + 3 в. 62 с. 1 ар. 5 в.?

785. 6 верст. 183 саж. 6 ф. 8 д. 3 лин. + 5 в. 247 с. 5 ф. 6 л. + + 7 в. 468 с. 2 ф. 3 д. 1 л.?

786. 5 боч. 15 вед. + 3 боч. 7 штоф. + 4 боч. 24 в. 3 шт.?

787. 17 ст. 15 дес. 8 лис. + 7 ст. 4 д. 7 л. + 5 ст. 9 лист.?

788. 5 килогр. 725 грамм. + 4 килогр. 125 грамм. + 7 килогр. 825 грамм.?

789. 1 кв. вер. 20000 кв. саж. + 4 кв. в. 7 кв. арш. 156 кв. вершковъ + 229999 кв. с. 1 кв. арш. 100 кв. верш.?

790. Нужно обнести заборомъ дворъ, одна сторона котораго имѣетъ въ длину 18 саж. 2 арш., другая 47 саж. 1 арш., третья 20 саж. 2 арш. и четвертая 50 саж. Какой длины будетъ заборъ?

791. Въ амбарѣ сложено: въ первый разъ 7 четвертей 5 четвериковъ 3 гарн.; въ другой 2 четвертями 4 гарнцами больше; въ третій 3 четверти 6 четвериковъ 5 гарн. Сколько всего?

792. За три куска сукна заплачено: за первый 62 рубля 75 коп., за второй 162 руб., за третій 73 руб. 28 коп. Сколько за всѣ?

793. Подрядчикъ доставилъ щебня: въ первый разъ 15 куб. саж. 22 куб. арш. 3500 куб. вершк., во второй разъ 17 куб. саж. 11 куб. арш. 2000 куб. вершк. Сколько онъ доставилъ въ оба раза?

794. Домъ имѣетъ 5 этажей: первый вышиною 1 саж. 2 арш., второй 2 аршинами выше перваго, 3-й = 2-му, 4-й на 1 арш. выше перваго и 5-й вышиною 1 саж. Какова высота дома?

795. У помѣщика въ одной дачѣ 103 десятины 2384 кв. саж., въ другой 97 десятинъ 2222 кв. саж. и въ третьей 401 дес. 1896 кв. саж. Сколько у него земли?

796. Нѣкто поступилъ въ школу, имѣя 10 лѣтъ и 2 мѣсяца 11 дней; пробылъ въ ней 7 лѣтъ 5 мѣс. 17 дней; прожилъ по выходѣ изъ школы 17 л. 4 мѣс. 2 дня. Сколькихъ лѣтъ онъ умеръ?

797. Партія работниковъ нанята, чтобы починить дорогу: въ одномъ мѣстѣ на протяженіи 3 верстъ 317 саж. 3 фут.; въ другомъ на 2 вер. 117 саж. 5 фут.; въ третьемъ на 5 вер. 129 саж. 1 фут. На какомъ протяженіи будетъ починена дорога?

798. На мельницу привезено ржи: изъ одной деревни 7 четвертей 5 четвериковъ 3 гарн., изъ другой [redacted]кулей 4 четверика 7 гарн.; изъ третьей 4 куля 3 четверика 6 гарн. Сколько всего?

799. Сплавлены 3 куска серебра; первый въ 5 фунт. 30 лот., второй 4-мя фунтами 13 лотами тяжеле перваго и третій вѣсомъ равный вѣсу первыхъ двухъ. Какого вѣса вышелъ слитокъ?

800. Виноторговецъ имѣетъ 4 боченка съ виномъ: въ первомъ 23 ведра 2 штофа; во второмъ 19 ведеръ 5 штоф.; въ третьемъ 15-ю штоф. больше, чѣмъ во второмъ; въ 4-мъ на 1 вед. 3 штофа больше, чѣмъ въ третьемъ. Сколько у него вина?

801. Въ канцеляріи израсходовано бумаги: въ первый мѣсяцъ 4 стопы 8 дестей, во второй 3 ст. 12 дест., въ третій 3 ст. 1 десть, въ четвертый 5 ст., въ пятый 4 ст. 11 дест., въ шестой 5 ст. 2 дести. Сколько израсходовано въ полгода?

802. Въ аптекѣ въ теченіе 3 мѣсяцевъ вышло одного лѣкарства: въ первый мѣсяцъ 2 килогр. 6 гектогр. 7 декагр. 8 гр., во второй 1 килогр. 724 гр. и въ третій 3 килогр. 7 гектогр. 52 гр. Сколько всего?

803. Императоръ Петръ Великій родился 30 мая 1672 года, а умеръ, имѣя отъ рожденія 52 года и 243 дня. Когда онъ умеръ?

804. Математикъ и философъ Декартъ родился 3 апрѣля 1596 года, а умеръ, имѣя 53 года 10 мѣс. 9 дней отроду. Найти годъ и число его смерти?

805. Наполеонъ I умеръ спустя 8 лѣтъ и 252 дня послѣ знаменитой Бородинской битвы, бывшей 26 августа 1812 года. Когда онъ умеръ?

806. Первый кругосвѣтный путешественникъ Магелланъ отправился въ путь 18 августа 1519 года; во время путешествія онъ былъ убитъ, а корабли его вернулись въ отечество, пробывши въ отсутствіи 3 года и 20 дней. Когда вернулась изъ путешествія экспедиція Магеллана?

807. Затменіе луны 28 февраля 1873 года началось въ 11 час. 25 мин. вечера и продолжалось 2 часа 36 мин. Когда оно кончилось?

808. 27 сентября новолуніе началось въ 1 часъ 12 мин. пополудни; слѣдующее будетъ черезъ 29 дней 16 час. 8 мин. Когда оно случится?

809. Нѣкто родился 16 февраля 1877 года; братъ старше его 3 годами 2 мѣс. и 16 днями. Когда родился братъ?

810. Императорская Академія наукъ была основана 28 января 1724 года, а Московскій университетъ открытъ на 31 г. 244 дня позже. Опредѣлить время открытія Московскаго университета?

811. Нѣкто выѣхалъ изъ Петербурга 28 іюня 1860 г. въ 7 час. утра, а возвратился черезъ 3 года 85 дней 10 часовъ. Когда онъ возвратился?

812. Корабль, отправившійся изъ Кронштадта 28 мая 1845 г. въ 11 час. утра, совершилъ кругосвѣтное плаваніе въ 2 г. 36 дн. 8 час. Когда онъ возвратился въ Кронштадтъ?

813. Пароходъ, отправившійся изъ Нижняго - Новгорода 24 іюля въ 3 часа пополудни, прибылъ въ Астрахань черезъ 6 сутокъ 1 часъ 20 минутъ. Когда онъ прибылъ?

814. Корабль, отправившійся изъ Петербурга утромъ 28 мая въ 25 минутъ восьмого, черезъ 7 дн. 18 час. 40 мин. прибылъ въ Гамбургъ. Когда онъ прибылъ?

815. Нѣкто выѣхалъ изъ Петербурга въ Москву 26 августа въ 8 час. утра и, проживъ въ Москвѣ 5 дн. 8 час., уѣхалъ назадъ. Когда онъ выѣхалъ изъ Москвы, если поѣздъ, на которомъ онъ ѣхалъ изъ Петербурга, шелъ до Москвы 24 часа 36 минутъ?

816. Въ магазинѣ былъ чай въ четырехъ ящикахъ: изъ 1-го продали 3 фун. 48 золотн. и въ немъ осталось 16 фун. 10 л. 1 зол.; изъ 2-го продали столько чаю, сколько было въ 1-мъ, и во 2-мъ осталось 5 ф. 75 зол.; изъ 3-го продали на 28 зол. больше, чѣмъ изъ 2-го, и въ немъ осталось столько, сколько было первоначально въ 1-мъ и 2-мъ вмѣстѣ; изъ 4-го продали столько, сколько изъ 2-го и 3-го вмѣстѣ, да еще 49 ф. 3 лота, и въ немъ не осталось ничего. Сколько чаю было въ магазинѣ первоначально?

817. Сложить 154 вер. 336 саж. 4 ф. 8 дюйм. съ 75 километр. 350 метр., обративъ километры и метры въ версты, саж...? 1 метр. = 392 лин.

818. Сложить 5 пуд. 19 фун. 27 лот. съ 25 килогр., обративъ килограм. въ пуды, фун...? 1 килогр. = 77 лот.

819. 2 вер. 491 с. + 2 килом. 8 гектом. 5 метр.? (См. зад. 817.)

820. 23 фун. 29 лот. + 15 килогр.? (См. зад. 818.)

821. Въ 1380 г., въ праздникъ Рождества Богородицы, происходила Куликовская битва, а черезъ 328 лѣтъ 292 дня Петръ Великій разбилъ шведовъ подъ Полтавой. Когда былъ Полтавскій бой?

822. Нашъ знаменитый поэтъ Александръ Сергѣевичъ Пушкинъ родился 26 мая 1799 года и жилъ 37 лѣтъ 248 дней. Когда онъ умеръ?

823. Императрица Екатерина II родилась 21 апрѣля 1728 г., а скончалась, имѣя 68 лѣтъ 199 дней. Когда она скончалась?

§ 15. Вычитаніе.

824. 4 года 2 мѣс. 13 дн. — 1 г. 5 мѣс. 18 дн.? 3 четверти 5 четверик. — 2 четверти 6 мѣръ 3 гарн.?

825. 13 пуд. — 7 пуд. 8 ф. 2 зол.? 3 бочки 8 вед. — 1 боч. 18 вед. 7 штоф. 1 круж.?

826. 18 вер. 300 саж. — 17 в. 450 с. 5 ф. 8 д.?

827. 25 килогр. 112 грамм. — 14 килогр. 750 грамм.?

828. Изъ 128 пудовъ пороху отпущено: сперва 64 пуда 12 фун. 16 лот., потомъ 32 пуда 18 фун. 20 лот. Сколько осталось?

829. Землевладѣлецъ изъ 1200 десятинъ, которыя онъ имѣлъ, продалъ 324 дес. 2015 кв. саж. 6 кв. арш. Сколько у него осталось?

830. Сумму 13 вер. 200 саж. 2 ар. + 7 вер. 150 с. 1 ар. сложить съ разностью 12 вер. 2 арш. и 10 вер. 189 с. 15 верш.?

831. Изъ разности 15 пуд. 24 ф. и 14 пуд. 36 ф. 8 лот. вычесть сумму 1 ф. 5 лот. 1 зол. + 2 ф. 18 лот. 2 зол.?

832. Къ разности 17 стопъ 8 дес. — 14 ст. 15 дес. 12 лист. придать разность 3 ст. 5 лист. — 2 ст. 16 дест.?

833. (5 п. 7 ф. — 4 п. 3 ф. 8 лот.) + (3 п. 1 зол. — 2 п. 1 ф.)?

834. 1 пуд. — [1 ф. — (1 л. — 1 зол.)]?

835. На сколько 1 верс. — 1 саж. — 1 арш. — 1 верш. больше или меньше 1 верс. — [1 саж. — (1 ар. — 1 верш.)]?

836. 7 кв. вер. — (700 десят. 2000 кв. саж. + 28 дес. 800 кв. с.)?

837. 1 куб. саж. 200 куб. фут. — (189 куб. ф. 1000 куб. дюйм. + 10 куб. фут. 728 куб. дюйм.)?

838. 56 гектом. 1 декам. — 5 вер. 441 с. 1 ф.? (См. зад. 817.)

839. Изъ 17 фун. вычесть 5 килогр.? (См. зад. 818.)

***840.** Свая длиною въ 27 фут. вбита въ дно рѣки на 5 ф. 8 дюйм. Какъ велика часть ея надъ водою, если глубина рѣки 9 ф. 3 д.?

841. Отъ куска бархату, длиною въ 75 арш., отрѣзано четыремъ покупателямъ: первому 2 арш. 12 вер.; второму 14-ю вер. больше, чѣмъ первому; третьему столько, сколько первымъ двумъ, безъ 7 верш.; а четвертому столько, сколько первому и третьему. Сколько осталось?

842. Въ одномъ кошелькѣ находилось 572 руб. 35 коп., а въ другомъ 519 полтинниковъ, 314 четвертаковъ и 18 двугривенныхъ. Въ какомъ кошелькѣ было больше денегъ и на сколько?

843. Земля имѣетъ форму шара, сплюснутаго у полюсовъ и растянутаго подъ экваторомъ; діаметръ земли подъ экваторомъ = 11956 вер. 203 саж. 5 фут., а между полюсами онъ = = 11916 вер. 231 саж. 3 ф. На сколько второй меньше перваго?

844. Бутылка со ртутью вѣситъ 1 фун. 28 л. 1 зол. 42 доли, а пустая 12 лот. 42 доли. Сколько вѣситъ ртуть?

845. Коверъ длиною 17 арш. постланъ въ коридорѣ, имѣющемъ въ длину 4 саж. 2 арш. 8 верш. Сколько арш. ковра лишнихъ?

846. Изъ 3 килогр. хинина, имѣвшихся въ аптекѣ, осталось 1 килогр. 250 гр. Сколько хинина израсходовано?

847. 12 іюня солнце восходитъ въ Москвѣ въ 3 часа 18 минутъ, а заходитъ въ 8 часовъ 46 минутъ. Сколько часовъ продолжается день?

848. Нѣкто вышелъ изъ дому утромъ въ 20 минутъ десятаго, а возвратился въ четвертъ пятаго пополудни. Сколько времени онъ былъ въ отсутствіи?

849. Въ 1884 г. Свѣтлое Воскресеніе было 8 апрѣля; когда началась масленица? когда было Вербное воскресенье? Вознесенье? Троицынъ день? Преполовеніе? недѣля Крестопоклонная? Недѣля Православія? Чистый понедѣльникъ? Великій четвергъ? когда начался Великій постъ?

850. Нѣкто пріѣхалъ въ Москву 28 іюня въ 8 час. 14 мин. пополудни, проведя въ отсутствіи 8 дней 6 час. 42 мин. Когда онъ выѣхалъ?

851. Нѣкто родился 12 августа 1836 года, а умеръ 25 февраля 1864 г. Сколько лѣтъ онъ жилъ?

852. Нѣкто умеръ 12 апрѣля 1845 г., имѣя отроду 40 лѣтъ 162 дня; когда онъ родился?

853. Бородинская битва происходила 26 августа 1812 г. Сколько прошло съ тѣхъ поръ до настоящаго времени?

854. На сколько футовъ 35 саж. больше или менѣе 7 декаметр. 5 метр.? (См. зад. 817.)

855. Перевести на новый стиль числа стараго стиля: 28 декабря 1846 г., 9 мая 1904 г., 2 января 1593 г., 9 февраля 1600 г.? Перевести на старый стиль числа новаго стиля: 10 января 1875 г., 5 марта 1611 г., 31 іюля 2006 г.?

856. Пасха не можетъ быть раньше 22 марта и позже 25 апрѣля; раньше и позже чего не можетъ быть масленица? Сборное воскресеніе? Вознесенье? Пятидесятница? Вербное воскресенье? Недѣля Православія? Можетъ ли Благовѣщеніе быть на первой недѣлѣ Великаго поста? Срѣтеніе на Крестопоклонной недѣлѣ?

857. 9 іюня солнце восходитъ въ Петербургѣ въ 2 ч. 35 м., а заходитъ въ 9 ч. 28 м. Опредѣлить продолжительность дня?

858. 9 декабря день продолжается въ Петербургѣ 5 час. 54 м.; солнце заходитъ тогда въ 2 ч. 26 мин. Когда оно восходитъ?

859. Французы заняли Москву 2 сентября 1812 г., а русскіе взяли Парижъ 19 марта 1814 г. Сколько времени прошло между взятіемъ Москвы и Парижа?

860. Я моложе брата 5-ю год. 15 дн., а родился я въ 1854 г. 2 декабря. Когда родился братъ?

861. Локомотивъ прошелъ 6 вер. 115 саж.; въ первую минуту онъ прошелъ 265 саж., а въ каждую слѣдующую скорость его увеличивалась на 420 фут. въ минуту. Сколько прошелъ локомотивъ въ послѣднюю минуту и сколько шелъ минутъ?

862. Лошадь бѣжала 9 минутъ; скорость ея бѣга увеличивалась каждую минуту на 2 саж. 1 футъ и въ послѣднюю

минуту была = 37 саж. 1 футъ. Какое пространство пробѣжала лошадь?

863. Въ сраженіи, бывшемъ 6 іюня 1856 г., убиты два брата, изъ которыхъ старшему было 29 л. 107 дней, а младшій былъ моложе его 3 год. 50 дн. Опредѣлить время рожденія обоихъ?

864. Я выѣхалъ изъ Москвы 23 декабря 1905 г. въ 6 час. 25 мин. пополудни, а возвратился 7 января 1906 г. въ 8 час. 40 мин. утра. Сколько времени я былъ въ отсутствіи?

865. Нѣкто выѣхалъ изъ Иркутска 7 февраля 1910 г. въ 3 час. 15 мин. пополудни и пріѣхалъ въ Петербургъ 10 апрѣля въ 10 ч. 12 мин. пополуночи. Сколько времени онъ былъ въ дорогѣ?

866. Корабль, вышедшій изъ Петербурга, прибылъ въ Лондонъ вечеромъ 9 іюля въ 9 ч. 58 м. и пробылъ въ пути 16 дней 17 час. 40 мин. Когда онъ вышелъ изъ Петербурга?

867. Знаменитый нашъ баснописецъ Иванъ Андреевичъ Крыловъ родился 2 февраля 1768 г., а умеръ 9 ноября 1844 г. Сколько времени онъ жилъ?

868. На сколько 28 вер. 70 саж. больше 30 килом. 150 метр.?

869. Русскій купецъ привезъ въ Парижъ 123 пуда 8 фун. чаю и продалъ изъ нихъ 1024 килогр. Сколько пудовъ и фунтовъ у него осталось? Килогр. = 77 лот.

870. На сколько верстъ 1 міріаметръ больше разности между 15 вер. 407 саж. и 7 в. 240 с. 2 ф. 4 д.? 1 мет. = 392 лин.

871. На сколько 350 гектограм. больше разности между 17 пуд. 3 ф. 2 л. и 14 пуд. 38 ф. 27 л.? Килогр. = 231 золотн.

§ 16. Умноженіе.

Умножить:

872. 2 ф. 29 л. 1 зол. на 192? 3 верс. 2 арш. на 13?

873. 7 вер. 77 саж. 2 ф. 8 дюйм. на 42? 5 пуд. 17 ф. на 8?

874. 2 километр. 250 метр. на 480? 2 г. 7 мѣс. на 4?

875. 1 десят. 933 кв. с. 3 кв. арш. на 18?

876. 1 стопу 18 дес. 9 лист. на 8? 3 боч. 25 вед. на 8?

877. 29583 кв. саж. 3 кв. арш. на 144?

878. 6 куб. фут. 608 куб. дюйм. на 108?

879. Сумму 8 п. 6 ф. 2 л. + 5 п. 36 ф. 30 л. умножить на 80?

880. Къ разности 3 вер. 160 саж. 2 арш. и 1 вер. 400 с. придать разность 5 вер. 270 саж. и 4 вер. 360 саж. и сумму умножить на 30?

881. [(13 стоп.—11 ст. 8 дес. 14 лист.) + (10 ст. 15 лист. — — 8 ст. 15 дес.)] . 24?

882. [(3 вер. 100 саж.—1 в. 200 с. 3 ф. 8 д.) . 4 + (2 в. 3 ф. — 1 в. 200 с.) . 5] . 4?

883. Въ канцеляріи ежемѣсячно выходитъ 1 стопа 18 дес. 15 лист. бумаги. Сколько выходитъ въ годъ?

884. Сколько надо заплатить за 50 арш. голландскаго полотна, если одинъ аршинъ стоитъ 1 руб. 25 коп.?

885. Куплено 18 ящиковъ чаю по 15 фун. 25 лот. въ каждомъ. Сколько всего куплено чаю?

886. Локомотивъ проходитъ въ минуту 286 саж. 5 фут. 4 дюйм. Сколько пройдетъ онъ въ полтора часа?

887. Фунтъ серебра стоитъ 31 руб. 75 коп. Сколько надо заплатить за 1 пудъ 20 фун.?

888. Локомотивъ проходитъ въ минуту 420 саж. Сколько онъ пройдетъ въ 1 ч. 15 м.?

889. Серебряный рубль вѣситъ 4 зол. 21 долю. Сколько вѣсу въ 192 руб.?

890. Куб. футъ воды вѣситъ 1 пудъ 29 фун. 4 лот. 1 золот. Сколько вѣситъ куб. футъ золота, которое въ 19 разъ тяжеле воды?

891. На переписку сочиненія нужно 5 час. 45 мин. времени. Во сколько времени можно переписать 3 экземпляра этого сочиненія?

892. Какое разстояніе пройдетъ колесо, имѣющее въ окружности 3 арш. 7 верш., обернувшись 1000 разъ?

893. Сыну 4 года 5 мѣсяцевъ 6 дней, а отецъ въ 8 разъ старше. Сколько лѣтъ отцу?

894. Насосъ выкачиваетъ въ часъ 280 куб. фут. 500 куб. дюйм. воды. Сколько онъ выкачаетъ въ сутки?

895. Рабочій въ день моститъ 1 кв. саж. 3 кв. фута улицы. Сколько вымостятъ 5 рабочихъ въ 17 дней?

896. Сколько надо выдать хлѣба на 350 человѣкъ, полагая на каждаго 2 фунта 13 л.?

897. Серебряный подносъ 72-й пробы вѣситъ 8 фунтовъ. Сколько въ немъ чистаго серебра?

898. Фонтанъ выбрасываетъ въ минуту 3 куб. фута 64 куб. дюйм. воды. Сколько онъ выброситъ въ 2 часа?

899. Сколько вѣсу въ двухъ дюжинахъ ложекъ, если въ каждой ложкѣ 2 лота 1 золотн. 18 долей?

900. Привезено 12 боченковъ пива, въ каждомъ по 8 вед. 6 штоф. Сколько всего привезено пива?

901. Крестьянинъ посѣялъ рожь на трехъ десятинахъ, по 3 четверти 5 четвериковъ 1 гарнцу на каждой; рожь уродилась самъ-семъ. Сколько онъ соберетъ ржи?

902. Гребецъ въ спокойной водѣ можетъ подвигать лодку на 5 саж. 3 фута въ минуту; если лодка плыветъ противъ теченія и ее относитъ теченіемъ на 2 ф. 4 д. въ минуту, то сколько пройдетъ она въ 15 мин.?

903. Отправлено 152 мѣшка съ мукою по 10 пуд. 15 фунт. въ каждомъ; дорогою 4 мѣшка были потеряны, а изъ остальныхъ растряслось по 5 фунт. Сколько муки осталось?

904. Два парохода вышли изъ пристани утромъ въ половинѣ одиннадцатаго и идутъ въ одну сторону: одинъ проходилъ въ минуту 120 саж. 5 ф., а другой 140 саж. 6 ф. На какомъ разстояніи другъ отъ друга они будутъ въ 1 час. 12 мин. пополудни?

905. Одинъ куб. дюймъ воды вѣситъ 3 зол. 80 дол.; золото тяжеле воды въ 19 разъ, золотникъ его стоитъ 3 руб. Сколько будетъ стоитъ массивный золотой кубъ, котораго ребро = 1 ф.?

906. 40 метровъ перевести на наши мѣры? 1 мет. = 3 фут. 3 дюйм. 2 лин.

907. Выразить 160 килогр. русскими мѣрами? 1 килогр. = = 2 ф. 13 лот.

908. Сколько саж. и арш. въ километрѣ? Метръ = 1 арш. 6 вершк.

909. Ведро воды вѣситъ 30 ф., а ртуть тяжеле воды въ 14 разъ. Сколько ртути помѣстится въ сороковой бочкѣ?

910. Колесо экипажа, имѣющее въ окружности 6 ф. 4 дюйм. 8 лин., сдѣлало 730 оборотовъ. Какое разстояніе проѣхалъ экипажъ?

911. Воздухъ давитъ съ силою 16 фунт. на каждый квадр. дюймъ поверхности тѣла. Опредѣлить давленіе воздуха на площадь прямоугольнаго стола, котораго длина = 3 ф., а ширина = 5 ф. 8 дюймамъ?

912. Фунтъ сплава, называемаго новымъ серебромъ, содержитъ 16 л. мѣди, 24 зол. никкеля и остальное количество цинка. Сколько надо взять этихъ металловъ, чтобъ составить 3 пуда 30 ф. сплава?

913. Опредѣлить вѣсъ воздуха, помѣщающагося въ комнатѣ, которой длина = 4 саж. 3 фут., ширина = 20 фут., вышина = 6 арш.? 1 куб. футъ воздуха вѣситъ 8 зол. 48 дол.

914. Куплено 7 пуд. 15 ф. сахару по 23 коп. фун. и 2 пуда 10 ф. чаю по 2 руб. 50 коп. фунтъ; въ уплату даны 2 сторублевыхъ и 4 двадцатипятирублевыхъ билета. Сколько нужно сдачи?

915. Сколько можно проѣхать въ 4 сут. 21 часъ, проѣзжая въ часъ по 11 вер. 175 саж.?

916. Сколько чистаго серебра и сколько лигатуры содержится въ 1 пудѣ 36 фун. серебра 84-й пробы?

917. Сколько нужно въ годъ овса на 180 лошадей, если въ мѣсяцъ на лошадь идетъ 1 четверть 5 четв. 7 гарн.?

918. Изъ городовъ *A* и *B* вышли 18 октября, въ 5 час. вечера навстрѣчу другъ другу два поѣзда; одинъ проходилъ въ часъ 24 вер. 200 с. 2 арш., а другой 30 в. 400 саж. 1 арш.;

поѣзда встрѣтились 19 октября, въ 4 часа ночи. Какъ велико разстояніе между A и B?

919. 1 килограммъ = 2 фун. 13 лот.; чему равны 1024 килограмма?

920. Метръ = 3 фут. 3 дюйм. 2 лин.; сколько верстъ въ 15 километрахъ?

921. Какое разстояніе можно пройти въ 2 недѣли, если каждый день быть въ дорогѣ 9 часовъ и въ каждый часъ проходить по 4 вер. 115 саж. 2 арш.?

922. Выразить русскими мѣрами произведеніе разности 27 километр. и 12 вер. 300 саж. на 15? (См. зад. 920.)

923. Сколькимъ пудамъ равно произведеніе разности 128 килогр. и 2 пуд. 14 ф. 21 л. 1 з. на 3? (См. зад. 919.)

924. Часы уходили впередъ на 15 сек. въ сутки; ихъ поставили вѣрно въ полночь съ 26 на 27 февраля 1912 года. Сколько они показывали въ полночь съ 1 на 2 іюня того же года?

925. Изъ 3 пуд. вычесть 65 ф. 10 л. 2 з., разность умножить на единичное отношеніе кв. саж. къ кв. арш. и къ произведенію придать 1 п. 28 ф.?

926. 17 февраля 1912 г. былъ купленъ чай, и съ слѣдующаго дня его стали расходовать по 4 зол. 48 дол. въ день; 21 апрѣля весь чай былъ израсходованъ. Сколько было куплено чаю?

927. У купца было 56 боченковъ деревяннаго масла, по 24 коп. фунтъ; въ 18 боченкахъ было по 3 пуд. 17 ф. 48 зол., въ 16 боч.—по 2 пуда 39 ф. 24 л., а въ остальныхъ по 67 ф. въ каждомъ. На какую сумму было всего товару?

928. Лавочникъ продавалъ чай по 2 коп. золотникъ; но одному покупателю, который взялъ у него заразъ 1 пудъ 50 зол. чаю, онъ сдѣлалъ скидку по четверть копейки на каждую копейку. Сколько заплатилъ этотъ покупатель?

929. Въ лавкѣ было 179 пуд. 34 ф. муки на 420 руб.; муку эту продали тремъ покупателямъ: одному 35 пуд. 18 фун., другому 57 пуд. 22 ф., тому и другому по 2 р. 80 к. пудъ; а третьему остальное по 6 коп. за фунтъ. Сколько получено прибыли?

930. Въ пекарнѣ выпечено 192 хлѣба по 5 фун. Сколько получилось припека, если изъ 7 ф. 10 зол. муки выходитъ 10 ф. хлѣба?

931. На сколько промежутокъ времени отъ 7 час. 30 мин. пополудни 17 ноября 1911 г. до 9 час. 2 мин. утра 14 апрѣля 1912 г. больше или меньше произведенія 24 сут. 18 час. 15 мин. 20 сек. на 6?

932. Часы отстаютъ на 12 сек. въ сутки; въ полдень 27 мая они показывали время вѣрно. Сколько они показывали въ полдень 24 октября того же года?

933. Помѣщикъ посѣялъ на 32 десят. пшеницу по 1 четверти 4 гарн. на каждой; а 36 десят. засѣялъ овсомъ по 1 четверти 3 мѣры 4 гарн. на каждой; урожай пшеницы былъ самъ-восемь, а овса самъ-шестъ; изъ собраннаго хлѣба помѣщикъ оставилъ себѣ 62 четверти пшеницы и 80 четвертей овса, а остальное продалъ—пшеницу по 12 р. 50 к. за четверть, а овесъ по 45 коп. за мѣру; послѣ этого онъ купилъ 76 дес. лѣсу по 350 руб. съ полтиной за десятину и далъ въ задатокъ изъ вырученныхъ отъ продажи хлѣба денегъ по гривеннику съ каждаго рубля стоимости лѣса. Сколько осталось денегъ у помѣщика?

§ 17. Дѣленіе.

Раздѣлить:

934. 112 пуд. 29 фун. 24 л. на 36? 700 верстъ на 84?

935. 39 килогр. на 160? 50 десят. на 36?

936. 30 стопъ 10 дест. на 16? 1758 р. 24 к. на 72?

937. 5415 кв. саж. 5 кв. арш. на 512? 1 куб. саж. на 54?

938. 60 вер. 20 саж. на 12? 5 фун. 24 л. на 12?

939. 112 пуд. 29 фун. 24 л. на 9 п. 15 ф. 26 л.?

940. 4 п. 36 ф. 8 л. на 3 ф. 8 л. 2 зол.?

941. 105 сут. 19 час. 57 мин. на 14? 1 кв. версту на 1000?

942. 1576 метр. на 20? 7584 килогр. на 30?

943. 15 килом. 400 метр. 8 центим. на 8? 3 килогр. 6 грам. на 9?

944. 17 сут. 4 ч. 36 мин. на 3 ч. 26 м. 18 сек.?

945. 176 вер. 16 саж. на 5 в. 250 с. 1 ар. 8 вер.?

946. 112 вер. 25 саж. на 3 вер. 100 саж. 5 ф.?

947. 1 ст. 6 дес. 6 лис. на 2 дес. 15 лис.?

948. 1 вер. на 10 дюйм.? 3 пуд. на 2 золотн.?

949. 7 четвертей 5 четверик. на 8? 15 стопъ на 8 лист.?

950. 3516 руб. 48 коп. на 48 руб. 84 коп.?

951. 3 пуд. на 2560? 2 пуд. на 16 лот.?

952. 6 килогр. 440 грам. на 2 гектогр. 80 грам.?

953. 4 боч. 20 вед. на 12? 4 боч. 20 вед. на 12 вед.?

954. 2 арш. на 4 фута 8 д.? 14 саж. на 15 метр.? (См. зад. 920.)

955. 61 пудъ 24 ф. на 1024 килогр.? (См. зад. 919.)

956. Сколько разъ 2 пуда 14 ф. 13 лот. содержатся въ 18 пуд. 35 фунт. 8 лот.?

957. Во сколько разъ 7 саж. 1 арш. 5 верш. меньше 119 саж.?

958. Сумму 9 пуд. 24 ф. + 7 п. 12 ф. 28 л. раздѣл. на 36?

959. (21 боч. 30 вед. 7 шт. + 19 вед. 3 шт.) : 50?

960. Произведеніе 16 вер. 193 саж. на 3 раздѣлить на 21?

961. Частное отъ дѣленія 5 час. 38 м. 40 сек. на 4 раздѣлить на 5?

962. Сумму 16 вер. 104 саж. 8 верш. + 19 вер. 225 саж. раздѣлить на разность тѣхъ же чиселъ?

963. Изъ суммы 2 килогр. 750 гр. + 5 килогр. 875 гр. вычесть разность 10 килогр. — 4 килогр. 720 гр., остатокъ умножить на 3 и произведеніе раздѣлить на 5?

964. Сумму 2 вер. 379 саж. 1 ар. + 1 в. 300 саж. 2 ар. раздѣлить на частное отъ дѣленія 241 пуд. 1 ф. 8 л. на 2 пуд. 11 л.?

965. Метръ = 3 фут. 3 дюйм. 2 лин.; сколько метровъ въ 7 саженяхъ?

966. Сколько километр. въ 2 вер. 400 саж.? (См. зад. 965.)

967. Килограммъ = 2 ф. 13 лот.; сколько килогр. въ 1 п. 32 ф. 6 лот.?

968. Кусокъ серебра въ 3 ф. 30 л. 2 зол. стоитъ 114 руб.; что стоитъ фунтъ серебра?

969. Найти разность между пятой и восьмой долями 17 вер. 300 саж.?

970. На сколько десятая доля 62 пуд. 11 фун. 28 лот. меньше третьей доли того же числа?

971. Во сколько разъ пятнадцатая часть 234 десятинъ меньше пятой части того же числа?

972. Найти семь двѣнадцатыхъ отъ 8 пуд. 26 ф.?

973. Найти три четверти частнаго отъ дѣленія 2 сут. 17 ч. на 15?

974. Изъ частнаго 24 пуд. : 32 вычесть удвоенную разность 3 п. 5 ф. — 2 п. 38 ф. и остатокъ раздѣлить на 96?

975. Во сколько разъ произведеніе 3 вер. 180 саж. 5 фут. на 7 больше разности 3 вер. — 1 вер. 19 с. 4 ф. 1 дюймъ?

976. (1 п. 17 ф. × 80 — 243 пуд. 5 ф. : 5) : (14 пуд. — 37 ф.)?

977. (3 вер. 120 саж. 1 арш. + 16 вер. 101 саж. 2 арш. + + 2 вер. 240 с. : 15) : 32?

978. Изъ 717 арш. 3 верш. сукна сшито 255 одинакихъ сюртуковъ. Сколько пошло сукна на каждый сюртукъ?

979. Сколько можно купить аршинъ сукна на 48 рублей 75 коп., если аршинъ стоитъ 3 руб. 25 коп.?

980. Въ 24 ложкахъ 5 фун. 24 лота; сколько въ каждой?

981. 1500 человѣкъ получаютъ ежедневно 86 пуд. 28 фун. 24 лота хлѣба. Сколько получаетъ каждый?

982. Во сколько разъ скорость свѣта болѣе скорости звука, если свѣтъ проходитъ въ секунду 288468 вер. 192 саж. 6 фут., а звукъ 1107 фут.?

983. Куб. футъ воды вѣситъ 69 фун.; сколько вѣситъ 1 куб. дюймъ?

984. Кусокъ матеріи въ 10 арш. длины разрѣзанъ на части, по 8 верш. каждая. Сколько вышло такихъ частей?

985. 5 пуд. 14 фунт. чаю разложено поровну въ 107 ящиковъ. По сколько было въ каждомъ ящикѣ?

936. Сколько разъ обернется колесо, имѣющее въ окружности 5 арш. 12 верш., на разстоянiи 299 саж.?

987. Изъ 2545 пуд. 22 ф. 29 л. 2 зол. мѣди вылито 29 одинаковыхъ колоколовъ. Сколько вѣсу въ каждомъ?

988. 730 пуд. 32 ф. желѣза перевезено на 18 подводахъ. Сколько было на каждой?

989. Нѣкто въ 5 дней прошелъ 157 вер. 250 саж. Сколько онъ проходилъ въ часъ, идя ежедневно по 6 часовъ съ одинаковой скоростью?

990. На 844 руб. 90 коп. куплено 25 фун. 4 лота 2 зол. серебра. Почемъ обошелся золотникъ?

991. Для книги надо 28 листовъ бумаги. Сколько такихъ книгъ выйдетъ изъ 37 стопъ 18 дес. 8 лист.?

992. Луна находится въ 51835 геогр. миль отъ земли. Во сколько времени можно проѣхать такое разстоянiе, если ѣхать безостановочно по верстѣ въ минуту?

993. Веревку въ 1 саж. 3 ф. 6 дюйм. разрѣзать на такiя двѣ части, чтобъ одна была втрое короче другой?

994. Сколько метровъ въ 8 вер. 270 саж.? (См. зад. 965.)

995. Одинъ локомотивъ въ 2 часа 10 мин. прошелъ 109 вер. 100 саж., а другой въ полтора часа прошелъ 162 километра. Во сколько разъ второй шелъ тише или скорѣе перваго? (См. зад. 965.)

996. Сколько килогр. въ 123 п. 8 ф.? 1 килогр. = 2 ф. 13 лот.

997. Отъ 4 четвертей 5 четвериковъ 7 гарн. посѣянной ржи уродилось 23 четверти 5 четвериковъ 3 гарн. Каковъ былъ урожай?

998. Для напечатанiя 1200 экземпляровъ книги куплено бумаги 37 ст. 10 дес. Сколько листовъ шло на книгу?

999. Четыре фунта серебра стоятъ 103 руб. 68 коп., а фунтъ золота 311 руб. 4 коп. Что стоитъ золотникъ того и другого металла, и во сколько разъ золото дороже серебра?

1000. Въ 90 дней на 500 человѣкъ отпущено 2812 п. 20 ф. хлѣба. Сколько отпускалось каждому ежедневно?

1001. На сколько сутокъ хватитъ 56 пуд. 10 ф. муки на 25 человѣкъ, если на каждаго идетъ въ день 2 ф. 16 лот.?

1002. Чтобы заплатить долгъ въ 400 руб., купецъ отдалъ 20 пятирублевыхъ, 3 трехрублевыхъ, 3 рублевыхъ кредитныхъ билета и еще 45 полуимперiаловъ. Во что цѣнился полуимперiалъ?

1003. Изъ лавки продано 24 мѣшка муки по 6 пуд. 15 ф. въ каждомъ; за все получено 428 р. 40 к. Почемъ продавали пудъ?

1004. Для лошадей кавалерiйскаго отряда было куплено 28 февраля 1908 года 1138 четвертей 7 мѣръ 7 гарн. овса; выдавать его стали съ слѣдующаго дня; къ 30 апрѣля весь овесъ былъ израсходованъ. Сколько выходило овса въ день,

если число лошадей въ отрядѣ все время было одно и то же и всѣмъ лошадямъ выдавалось поровну?

1005. Въ понедѣльникъ, въ 10 час. вечера выѣхали изъ двухъ городовъ, разстояніе между которыми 327 верстъ, два курьера навстрѣчу другъ другу; встрѣтились они во вторникъ, въ 10 час. утра; одинъ проѣзжалъ въ каждые 2 часа по 29 верстъ. Сколько верстъ въ часъ проѣзжалъ другой?

1006. Помѣщикъ посѣялъ на одномъ полѣ 7 четвертей 4 мѣры 6 гарн., а на другомъ 3 четверти 7 четвериковъ 5 гарнцевъ пшеницы; на первомъ полѣ урожай былъ самъ-семъ, а на второмъ самъ-шестъ; всю пшеницу онъ продалъ за 492 руб. Почемъ онъ продавалъ четверть?

1007. Къ резервуару, вмѣщающему 100 боч. воды, придѣланы 2 трубы. Во сколько времени вся вода вытечетъ черезъ нихъ, если въ минуту черезъ каждую трубу вытекаетъ 375 куб. дюйм. воды? Ведро = 750 куб. дюйм.

1008. Нѣкто купилъ 6 арш. шелковой матеріи по 4 р. 65 к. за арш. и еще сукна по 1 р. 30 к. за аршинъ. Въ уплату онъ далъ 2 двадцатипятирублевки и получилъ сдачи 10 р. 40 к. Сколько онъ купилъ сукна?

1009. Во сколько разъ 61 пудъ 24 фун. больше 256 килогр. (см. 996)?

1010. Русскій купецъ отправилъ въ Парижъ 77 пуд. чаю, разложивъ его поровну въ ящики; въ каждый ящикъ онъ положилъ по 64 килогр. Сколько было ящиковъ?

1011. Изъ 5 пуд. муки получается 6 пуд. 28 ф. 72 зол. печенаго хлѣба. Сколько хлѣба выйдетъ изъ 17 п. муки?

1012. Серебряникъ купилъ 34 ф. 31 л. серебра, 5 ф. 44 зол. золота и 30 пуд. 36 ф. мѣди и заплатилъ за все 2925 р. 51 к.; серебро онъ покупалъ по 27 коп. золотн., а мѣдь по 10 р. 40 к. пудъ. Во сколько разъ золото дороже серебра?

1013. Мастеръ изъ 10 фун. серебра сдѣлалъ 4 дюжины ложекъ и продалъ ихъ за 240 руб.; серебро онъ покупалъ по 23 к. золотн. Сколько онъ получилъ за работу каждой ложки?

1014. Фонтанъ даетъ въ каждыя 18 мин. 715 съ половиною пуд. воды; его открыли въ 9 час. 15 мин. утра, а закрыли вечеромъ безъ 20 мин. въ 8. Сколько ведеръ воды вытекло? Ведро вмѣщаетъ 30 ф. воды.

1015. Полъ, котораго площадь = 217 кв. саж. 2 кв. арш. 208 кв. верш., надо обить желѣзомъ. Сколько пойдетъ на это листовъ по 2 арш. 6 верш. длины и полтора арш. ширины?

1016. Залъ вмѣщаетъ 28 пуд. 6 ф. 4 лота воздуха; 1 куб. аршинъ воздуха вѣситъ 1 ф. 12 зол.; длина зала = 4 саж. 1 арш., вышина = 7 арш. Сколько арш. въ ширинѣ зала?

1017. Отъ веревки въ 22 саж. 2 арш. 4 верш. отрѣзано столько, что осталось въ 5 разъ больше, чѣмъ отрѣзано. Сколько осталось?

1018. Часы показывали время вѣрно въ полденъ 16 фев. 1908 г., а въ полночь на праздникъ Благовѣщенія они показывали половину двѣнадцатаго. На сколько они отставали въ часъ?

1019. Діаметръ мѣднаго пятака = 1 дюйм. 3 лин.; по прямой линіи уложены пятаки и трехкопеечныя монеты, всего 48 штукъ; первыхъ вдвое меньше, чѣмъ вторыхъ; всѣ монеты заняли пространство въ 2 арш. длины. Чему равенъ діаметръ трехкопеечной монеты?

1020. При печеніи хлѣба получается на пудъ муки 13 ф. 24 лот. припека. Изъ какого количества муки выпечено 43 хлѣба по 5 ф. въ каждомъ?

1021. Корабль вышелъ изъ Кронштадта въ моментъ наступленія 1910 года, а возвратился въ тотъ моментъ, когда прошло семь двадцать пятыхъ долей этого года. Когда онъ возвратился?

1022. Въ 9 час. утра 18 декабря 1901 г. часы показывали время вѣрно; затѣмъ они стали уходить впередъ на 1 мин. 12 сек. въ сутки. Когда они показывали на 2 часа больше, чѣмъ слѣдуетъ?

§ 18. Общія задачи на всѣ дѣйствія съ составными именованными числами.

1023. Если бы въ кошелькѣ лежало въ 5 разъ болѣе того, что тамъ есть, и еще 156 руб. 18 коп., то въ немъ было бы 530 руб. 93 коп. Сколько въ немъ денегъ?

1024. Изъ 423 пуд. 34 ф. свинца отлиты пули, по 2 лота 1 зол., и розданы солдатамъ, каждому по 48 пуль. Сколько было солдатъ?

1025. Локомотивъ прошелъ 34 вер. 287 саж. 1 ф. 4 дюйма 8 л. въ 1 часъ 8 мин. 36 сек.; а лошадь пробѣжала 990 метр. въ 5 мин. 30 сек. Во сколько разъ локомотивъ двигался скорѣе лошади?

1026. 138 вер. 13 саж. 4 ф. 10 д. раздѣлить на разность между частнымъ отъ дѣленія 51 сут. 13 час. 48 мин. на 10 ч. 18 мин. 54 сек. и частнымъ отъ дѣленія 9 стопъ 12 дест. 12 лист. на 1 ст. 18 дес. 12 лист.?

1027. Нѣкто, расходуя ежедневно 1 руб. 25 к., сдѣлалъ въ 1909 году 18 руб. 25 коп. долгу. На сколько онъ долженъ былъ уменьшить ежедневные расходы, чтобы въ 1910 году вовсе не дѣлать долгу?

1028. Что будутъ стоить двѣ дюжины столовыхъ ложекъ и 3 дюж. чайныхъ, если столовая ложка вѣситъ 8 лот., а чайная 1 лотъ 2 зол. и золотникъ серебра стоитъ 30 коп.?

1029. Нѣкто купилъ двѣ головы сахару одинаковаго достоинства: въ первой было 19 фунтовъ и стоила она 4 руб. 75 коп.; въ другой было 17 фунтовъ. Сколько стоитъ вторая голова сахару?

1030. Аршинъ сукна стоитъ 5 р. 60 к. Сколько надо заплатить за 3 метра 5 децим. этого сукна? Метръ = 392 лин.

1031. Изъ 145 четвертей 5 четвериковъ овса оставлено для посѣва 10 четвертей 5 четверик., а остальное продано по 4 р. 64 к. четверть. Сколько выручено денегъ?

1032. Въ двухъ ящикахъ находится 28 фун. 16 лот. чаю. Изъ обоихъ вынуто поровну, и тогда въ первомъ осталось 8 ф. 20 л., а во второмъ 4 ф. 12 л. Сколько чаю было въ каждомъ ящикѣ?

1033. Три четверти пшеницы вѣсятъ 27 пуд. 4 ф. 16 л., а 5 четвериковъ ячменя 2 п. 32 ф. 31 л. Во сколько разъ пшеница тяжеле ячменя?

1034. Выразить русскими мѣрами вѣсъ литра воды, зная, что 2 грамма = 45 долямъ?

1035. Опредѣлить въ кубич. мѣрахъ вмѣстимость бочки, которая съ водою вѣситъ 28 пуд. 12 ф., а пустая 3 пуда 27 ф., зная, что 1 куб. дюймъ воды вѣситъ 4 золотн.?

1036. Пудъ сахару стоитъ 8 р. 40 к. Сколько надо заплатить за 7 бочекъ сахару, содержащихъ каждая по 18 п. 20 ф.?

1037. Переписчикъ взялся за 17 р. 25 к. переписать тетрадь въ 75 листовъ; но переписавши 43 листа, онъ заболѣлъ и не могъ продолжать работу. Сколько слѣдуетъ ему заплатить?

1038. Что будутъ стоить 15 колоколовъ по 9 п. 3 ф. въ каждомъ, если металлъ стоитъ 16 р. пудъ, да за работу надо заплатить по гривеннику съ фунта?

1039. Вычесть 46 пуд. 1 ф. изъ 57 пуд. 26 ф., разность раздѣлить на 2 пуда 13 ф. и на полученное число умножить частное отъ дѣленія 45 пуд. 26 фун. на 64?

1040. Переднее колесо экипажа имѣетъ въ окружности 3 арш. 8 верш., а заднее 5 арш. 4 вер. Сколько разъ обернется то и другое на протяженіи 5 вер. 300 саж.?

1041. Сколько дней можно прокормить 200 человѣкъ 87-ю пуд. 20 фун. хлѣба, полагая въ день по 3 ф. 16 л. на каждаго?

1042. Умножая составное именованное число, ученикъ по ошибкѣ написалъ въ множимомъ 408 саж. вмѣсто 406 и получилъ въ произведеніи 2 геогр. мили 5 вер. 43 саж. 1 арш., тогда какъ истинное произведеніе должно быть 2 геогр. мили 5 в. 33 саж. 1 арш. Найти множимое и множителя?

1043. Нѣсколько золотыхъ вещей вѣсятъ 34 фун.; чистаго золота во всѣхъ вещахъ содержится 19 фун. 26 лот. 2 зол. Опредѣлить пробу?

1044. Два курьера выѣхали въ понедѣльникъ, въ 7 час. вечера, изъ двухъ городовъ, находящихся въ разст. 327 вер., и ѣдутъ навстрѣчу другъ другу; одинъ проѣзжаетъ въ каждые 4 часа по 51 вер., а другой въ каждые 3 часа по 43 вер. 250 саж. Когда они встрѣтятся?

1045. Локомотивъ проходитъ въ часъ 50 вер. 200 саж.; сколько пройдетъ онъ въ 2 ч. 30 м.?

1046. Отъ веревки, длиною въ 3 саж. 3 фута, отрѣзано семь двадцать-четвертыхъ долей всей длины. На какіе куски разрѣзана веревка?

1047. Сколько выйдетъ печенаго хлѣба изъ 18 четвертей ржи, если изъ четверти ржи выходитъ 7 пуд. 26 фун. муки, а изъ фунта муки 1 фун. 12 лот. печенаго хлѣба?

1048. 165 ложекъ вѣсятъ 39 фун. 17 лот. Сколько надо взять такихъ ложекъ, чтобы всѣ онѣ вѣсили 2 фун. 28 лот.?

1049. Сколько часовъ горитъ фунтъ керосина, если на освѣщеніе улицы, на которой 126 фонарей, истрачено въ 30 дней 86 р. 40 к., фонари горѣли ежедневно по 6 час. и фунтъ керосина стоитъ 8 к.?

1050. Мѣдникъ сплавилъ 4 куска мѣди, вѣсомъ каждый въ 2 фун. 19 лот. 1 зол., и еще 5 кусковъ по 4 ф. 16 л. 2 зол. каждый, и сдѣлалъ изъ всей мѣди лампы въ 3 ф. 9 л. 2 з. каждую. Сколько вышло лампъ?

1051. Изъ 43 пушекъ было сдѣлано по 12 выстрѣловъ изъ каждой; пороху было запасено 84 пуд. 18 ф.; на зарядъ идетъ 6 ф.; сколько осталось пороху и на сколько зарядовъ его достанетъ?

1052. Купецъ, продавши 227 арш. сукна за 1078 руб. 25 к., получилъ прибыли по 1 руб. 25 коп. на аршинъ; сколько онъ самъ заплатилъ за сукно?

1053. Купленъ боченокъ съ виномъ за 342 руб., и вино разлито по бутылкамъ; 13 бутылокъ продано за 18 р. 50 к. и получено прибыли 2 р. 90 к. Сколько бутылокъ вина было въ боченкѣ?

1054. Въ 4-хъ мѣшкахъ находится 33 пуда 20 фун. муки; въ первомъ въ 4 раза меньше, чѣмъ во всѣхъ четырехъ; во второмъ 15-ю фун. 16 лот. больше, чѣмъ въ первомъ; а въ остальныхъ двухъ поровну; сколько въ каждомъ?

1055. Три металлическихъ слитка вѣсятъ 7 фун. 9 л. 1 з., первый втрое тяжеле двухъ остальныхъ, а второй на 2 лота 1 зол. тяжеле третьяго; сколько вѣситъ каждый?

1056. За 4 руб. 75 к. куплено 10 четвериковъ яблокъ, въ каждомъ четверикѣ 95 яблокъ; потомъ всѣ яблоки проданы по 8 коп. десятокъ; сколько получено прибыли?

1057. За 1 р. 50 к. куплено 4 четверика яблокъ; сколько яблокъ было въ четверикѣ, если, продавая десятокъ по 7 к., получили прибыли 2 руб.?

1058. Сколько надо заплатить за перевозку 75 кулей ржи, если куль ржи вѣситъ 8 пуд. 16 фун., на подводу можно положить 30 пуд. и за подводу надо заплатить 55 к.?

1059. На сколькихъ подводахъ можно перевезти 200 четвертей овса, если четверть вѣситъ 6 пуд. 10 ф., и на каждую подводу можно положить по 25 пудовъ?

1060. На 24 подводахъ нужно перевезти 90 четвертей овса по 6 пуд. 16 ф. въ каждой; сколько пудовъ слѣдуетъ положить на каждую подводу?

1061. Изъ лавки продано сахару на 52 руб. 80 к., по 8 р. за пудъ; если бы сахару продано было втрое больше, то это составило бы седьмую часть всего, бывшаго въ лавкѣ сахару. Сколько было сахару?

1062. Во сколько разъ золото дороже серебра, если 3 фунта золота стоятъ 864 руб., а 3 ф. 14 л. серебра стоятъ 82 р. 50 к.?

*__1063.__ Опредѣлить x, если (x вер. 400 саж. 6 фут. — — 1 вер. 200 саж. 5 фут.) : 2 = 2 в. 100 саж. 6 дюйм.?

1064. Купецъ имѣлъ 47 пуд. 25 фунт. сахару; одному покупателю онъ продалъ третью долю всего сахару, а другому пятую долю; сколько у него осталось сахару?

1065. Вычесть 47 кв. саж. 6 кв. арш. изъ произведенія 6 кв. саж. 45 кв. ф. 60 кв. дюйм. на число, которое получится, если произведеніе 1 пуд. 8 фунт. 16 лот. на 25 раздѣлить на 37 ф. 28 лот. 1 зол. 48 дол.?

1066. Куплено 2 боченка съ виномъ, по 280 бутылокъ въ каждомъ, за 420 руб.; вино разлито въ бутылки, стоящія по три гривенника десятокъ. Почемъ надо продавать бутылку вина, чтобы получить на весь товаръ прибыли 123 руб. 20 к.?

1067. Куплено 620 бутылокъ вина за 527 руб.; за провозъ заплачено 3 р. 50 к.; при перевозкѣ 20 бут. разбито; почемъ надо продавать бутылку вина, чтобы получить прибыли 69 р. 50 к.?

1068. Помѣщикъ, продавши 6 лошадей по 250 р. каждую и оставивъ изъ вырученныхъ денегъ 800 рублей, купилъ на остальныя деньги 200 четвертей ржи. Сколько онъ платилъ за четверть?

1069. Для уплаты долга въ 1250 р. помѣщикъ срубилъ въ своей рощѣ 250 саж. дровъ; за вырубку платилъ по 1 р. съ сажени, да за провозъ до рынка по 95 к. Почемъ онъ долженъ продавать сажень, чтобы покрыть расходы и заплатить долгъ?

1070. Для продовольствія одной семьи требуется ежедневно по 10 ф. муки; 14 іюля было куплено муки на 15 руб. 20 к. по 80 к. пудъ. Надолго ли хватитъ купленной муки?

1071. На сколько надо было купить стеариновыхъ свѣчъ 1 января 1911 года, чтобы ихъ хватило до 1 мая, если ежедневно сгорало 5 свѣчей четверику и фунтъ ихъ стоилъ 23 коп.?

1072. Куплено было на 21 р. 84 к. стеариновыхъ свѣчъ четверику по 24 к. за фунтъ; сколько свѣчей горѣло ежедневно, если запасу хватило только на 2 недѣли?

1073. На отопленіе квартиры въ теченіе 7 зимнихъ мѣсяцевъ истрачено 156 р. 80 к. Что стоила сажень дровъ, если въ квартирѣ было 4 печи и на каждую въ мѣсяцъ выходила сажень дровъ?

1074. Нѣкто арендовалъ поле въ 215 десятинъ, заплативъ за аренду по 8 руб. 50 к. съ десятины. На обработку поля онъ затратилъ 250 р. 80 к.; для посѣва купилъ 215 четвертей ржи по 3 руб. 15 к. за четверть и на уборку хлѣба затратилъ 250 р. Сколько онъ получилъ чистаго дохода, если рожь уродилась самъ-семъ и продана была по 3 руб. 60 коп. четверть?

1075. Въ 14 ящикахъ находится 4 пуда 31 фун. 6 лот. чаю; изъ нихъ въ 8-ми ящикахъ въ каждомъ лежитъ по 12 ф. 8 лот.; сколько въ каждомъ изъ остальныхъ?

***1076.** [(24 ф. 2 л.$\times x$—2 пуд. 16 ф. 8 лот.)] : 4=1 п. 8 ф. 4 л чему $=x$?

1077. Что будетъ стоить окраска половъ въ двухъ комнатахъ, изъ которыхъ одна имѣетъ 4 саж. длины и 8 арш. ширины, а другая 9 арш. длины и 2 саж. ширины, если за окраску 1 кв. арш. просятъ 35 коп.?

1078. Въ комнатѣ, длиною въ 6 саж., шириною въ 3 саж. 2 ф. 4 д. вышиною въ 2 саж. 2 арш., помѣщается 24 человѣка; сколько куб. арш. воздуха приходится на каждаго?

1079. Сколько пойдетъ кирпичей для кладки стѣны въ 14 саж. длины, 5 саж. вышины и 12 верш. толщины, если каждый кирпичъ имѣетъ 7 верш. длины, 4 верш. ширины и 2 верш. толщины?

1080. Чтобы провести дорогу сквозь гору, надо прорыть тоннель въ 1 версту длины, 8 саж. вышины и 30 саж. ширины. Во сколько времени будетъ кончена работа, если ежедневно вынимается 50 куб. саж. земли и если рабочихъ дней въ году 300?

1081. Бассейнъ, дно котораго=100 кв. фут., а глубина 4 фута, наполняется двумя одинаковыми трубами въ 3 часа 20 мин.; сколько куб. фут. воды даетъ каждая труба въ минуту?

1082. Для продовольствія 10000 человѣкъ въ теченіе 30 дней отправлено было 375 повозокъ съ хлѣбомъ, изъ которыхъ на каждой лежало по 60 двадцатифунтовыхъ хлѣбовъ. Сколько отпускалось хлѣба на каждаго человѣка въ день?

1083. Сколько надо отправить повозокъ съ хлѣбомъ для продовольствія 17000 человѣкъ въ продолженіе 20 дней, если въ каждую повозку можно положить по 60 двадцатифунтовыхъ хлѣбовъ, и если каждому человѣку отпускается въ день 1 фун. 16 лот.?

1084. Отправлено 200 повозокъ съ хлѣбомъ для продовольствія 7000 человѣкъ въ продолженіе 15 дней; на каждаго отпускалось ежедневно по 2 фун. Сколько хлѣбовъ лежало въ повозкѣ, если каждый хлѣбъ вѣситъ 15 фун.?

1085. За 17 пуд. сахару и 5 фун. чаю заплачено 157 руб.; въ другой разъ куплено 17 пуд. сахару и 7 фун. чаю по той же цѣнѣ и заплачено 162 руб. Что стоитъ пудъ сахару и фунтъ чаю?

1086. Куплено 15 арш. чернаго сукна и 10 арш. синяго и заплачено 87 р. 50 к.; въ другой разъ куплено 17 арш. чернаго сукна и 15 арш. синяго и заплачено 117 р. 50 к. Что стоитъ аршинъ чернаго и синяго сукна?

1087. Для продовольствія 8000 человѣкъ въ теченіе апрѣля мѣсяца истрачено хлѣба на 4950 руб.; сколько выдавалось каждому въ день, если пудъ стоитъ 55 к.?

1088. На сколько дней хватитъ провіанту (зад. 1087), если людей будетъ 6000 и каждому будутъ выдавать по 1 ф. хлѣба въ день?

1089. Для перемощенія улицы намѣревались нанять 15 работниковъ съ платою по 40 коп. въ день и съ условіемъ кончить работу въ 7 дней; но вмѣсто этого наняли 12 работниковъ, которые кончили работу въ 5 дней. По сколько въ день получилъ каждый изъ вторыхъ работниковъ, если всѣ они получили столько, сколько намѣревались заплатить 15 первымъ рабочимъ?

1090. Въ двухъ цыбикахъ находится 69 пуд. 30 фун. чаю, въ одномъ въ 11 разъ больше, чѣмъ въ другомъ; сколько чаю въ каждомъ цыбикѣ?

1091. Нанятъ работникъ съ условіемъ платить ему 75 коп. за каждый рабочій день и вычитать съ него 40 к. за каждый день, который онъ прогуляетъ; черезъ 15 дней его отпустили, заплативъ ему 5 р. 50 к.; сколько дней онъ работалъ?

1092. Для перевозки 25 зеркалъ нанятъ извозчикъ съ условіемъ заплатить ему по 1 руб. 50 к. за доставку каждаго зеркала въ цѣлости и вычесть съ него по 5 р. за каждое разбитое имъ зеркало. Извозчикъ за перевозку получилъ только 18 р.; сколько зеркалъ онъ доставилъ въ цѣлости?

1093. На 41 руб. 25 к. куплено 25 бутылокъ вина двухъ сортовъ; бутылка вина перваго сорта стоитъ 1 р. 75 к., а второго 1 р. 50 к. Сколько куплено того и другого сорта?

1094. На какое растояніе можно провезти 250 пуд. товара за 75 руб., платя по 1 к. съ пуда за каждыя 15 верстъ?

1095. Омнибусъ даетъ въ недѣлю 193 р. 20 к.; число пассажировъ каждый день одинаково; сколько онъ перевозитъ каждый день пассажировъ, если каждый платитъ 15 коп.?

1096. Въ ящикѣ находится сумма въ 42000 франковъ; всѣ монеты серебряныя пятифранковыя; вѣсъ каждой мо-

неты = 25 граммамъ; сколько вѣсить все серебро, находящееся въ ящикѣ?

1097. Ткачъ можетъ выткать въ день 3 аршина полотна по 50 коп. аршинъ; сколько дней въ 1911 году онъ долженъ былъ работать, чтобы накопить себѣ въ годъ 231 руб., если онъ тратилъ ежедневно 60 к.?

1098. За двѣнадцатидневную работу на фабрикѣ заплачено 334 р. 80 к.; работало 8 мужчинъ, 9 женщинъ и нѣсколько дѣтей; мужчины получали по 1 р. 50 к., женщины по 90 к., а дѣти по 65 к. въ день. Сколько было дѣтей?

1099. Капитанъ парохода получилъ съ пассажировъ 153 р. 90 к.; пассажировъ 1 класса, плативших по 2 р. 50 к., было 24; второго класса, плативших 1 руб. 50 к., было 13; пассажиры 3-го класса платили по 1 р. 20 к.; сколько ихъ было?

1100. Лошадь шагомъ обходитъ арену цирка въ одну мин.; рысью обѣгаетъ ее въ 30 сек., а галопомъ въ 15 сек. Она была на аренѣ 17 минутъ, изъ которыхъ 5 минутъ стояла на мѣстѣ; шагомъ шла одной минутой больше, чѣмъ бѣжала рысью, а рысью одной минутой больше, чѣмъ галопомъ. Сколько разъ она обошла и обѣжала арену?

1101. Сколько надо муки для 720 человѣкъ въ продолженіе 11 дней, если на каждаго ежедневно идетъ 1 фунтъ 16 лот. хлѣба, и если изъ 4 фунт. муки выходитъ 5 ф. хлѣба?

1102. Четыре работника, получавшіе ежедневно: первый 1 р. 70 к., второй 1 р. 50 к., третій 1 р. 25 к. и четвертый 1 руб. 10 к., заработали 138 р. 75 к.; сколько дней они работали?

1103. Въ лампѣ сгораетъ 48 лот. керосину въ 5 часовъ; какъ векикъ будетъ расходъ въ теченіс апрѣля на 9 такихъ лампъ, горящихъ ежедневно по 2 часа, если фунтъ керосину стоитъ 4 коп.?

1104. Экипажъ корабля въ 40 дней употребилъ на свое продовольствіе 234 пуда 15 ф. хлѣба; каждый человѣкъ получалъ ежедневно по 60 лот. хлѣба; изъ сколькихъ человѣкъ состоялъ экипажъ?

1105. На монетномъ дворѣ ежедневно по 11 часовъ работаютъ 3 пресса, выдѣлывающихъ по 2500 штукъ монетъ въ часъ; первый чеканитъ двугривенные, второй пятиалтынные, третій гривенники. На какую сумму будетъ вычеканено монеты въ 28 дней?

1106. Заплачено 1296 р. за 600 гроссовъ карандашей; почемъ надо продавать дюжину, чтобы имѣть на гроссъ 36 к. прибыли?

1107. Виноторговецъ купилъ 15 боченковъ съ виномъ; вино это онъ перелилъ въ бутылки, которыя покупалъ по 2 руб. сотню; изъ каждаго боченка вышло по 350 бутылокъ, и по расчету оказалось, что бутылка вина обошлась виноторговцу

въ 92 к., считая въ томъ числѣ и цѣну посуды. При установкѣ вина въ магазинъ 50 бутылокъ было разбито. Почемъ надо продавать бутылку, чтобъ нажить 1670 руб.?

1108. Двѣ артели рабочихъ—одна въ 18, а другая въ 12 человѣкъ — сдѣлали дорогу, длиною въ 1 вер. 310 саж. Какой длины дорогу можно было бы сдѣлать въ то же время, если бъ первая артель была усилена 6-ю, а вторая 7-ю рабочими?

1109. Городская дума построила мостъ, который обошелся ей въ 54270 руб.; во сколько лѣтъ она покроетъ издержки, если по мосту будутъ проходить ежедневно 440 человѣкъ съ платою по 1 коп. и если ремонтъ стоитъ въ годъ 400 руб.? (Въ году 365 дней.)

1110. Купецъ покупаетъ 24 ящика съ виномъ, по 200 бутылокъ въ каждомъ, за 1994 руб.; при этомъ платитъ за разливку всего вина 190 руб. и пошлинъ 14 р. съ ящика. Почемъ онъ долженъ продавать бутылку, чтобъ получить прибыли по 15 руб. на ящикъ?

1111. Куплено на 558 руб. 73 коп. чаю по 1 руб. 2 коп. за фунтъ, кофе по 55 коп. фун. и шоколаду по 92 коп. фун.; чаю куплено 6 пуд. 30 ф., а кофе 11 пуд. 35 фун.; сколько куплено шоколаду?

1112. За 4 куска сукна одинаковой длины заплачено 1537 р. 50 коп. Аршинъ перваго куска стоитъ 1 руб. 25 коп., второго 2 руб., третьяго 2 руб. 85 к., четвертаго 4 руб. 15 к. Сколько аршинъ куплено?

1113. Омнибусъ дѣлаетъ 12 концовъ въ день, взимая за конецъ 25 коп. съ человѣка; издержки предпріятія составляютъ 13 руб. въ день. Сколько человѣкъ долженъ перевозить омнибусъ каждый разъ, чтобы въ 1903 году дать 2920 руб. дохода?

1114. Ювелиръ сплавилъ трехъ сортовъ золото; 3 фун. 92-й пробы, 2 фун. 16 лот. 88-й и 48 золотн. 80-й пробы. Сколько чистаго золота будетъ содержать 1 ф. сплава?

1115. На освѣщеніе залы лампами истрачено въ теченіе января, февраля, марта и апрѣля 1909 г. 244 р. 80 к.; лампы горѣли ежедневно по 6 часовъ, и въ каждой сгорало 16 лот. керосина въ теченіе 5 часовъ; фунтъ керосина стоилъ 10 коп. Сколько было лампъ?

1116. Смѣшано 2240 бутылокъ вина по 45 к. съ 213 бут. вина по 51 к.; при переливѣ 97 бут. было разлито; все остальное вино продано по 49 коп. за бутылку. Сколько получено прибыли?

1117. На одной чашкѣ вѣсовъ лежатъ 10 желѣзныхъ полосъ, а на другой 16 листовъ мѣди; первая чашка перетянула, и чтобы привести вѣсы въ равновѣсіе, нужно было на вторую чашку приложить гирь 8 пуд. 26 фун.; когда же и мѣдь, и желѣзо положили на одну чашку, то для равновѣсія надо

было на другую положить 13 пуд. 34 фун. Сколько вѣсу въ полосѣ желѣза и въ мѣдномъ листѣ?

1118. На экипировку 2430 человѣкъ куплено 540 кусковъ сукна по 45 руб. кусокъ. Сколько было арш. въ каждомъ кускѣ и что стоилъ арш., если на пару платья идетъ 4 арш.?

***1119.** Въ первую секунду падающее тѣло проходитъ 16 футовъ, а въ каждую слѣдующую секунду на 32 фута больше, чѣмъ въ предшествующую. Найти въ метрахъ приблизительную высоту колокольни Ивана Великаго, если съ ея высоты тѣло достигаетъ земли приблизительно черезъ 4 секунды? Метръ = 3 ф. 3 дм. 2 лин.

1120. Куплено 600 ящиковъ стальныхъ перьевъ; въ каждомъ было по одному гроссу (12 дюжинъ); за каждые 12 ящиковъ платили по 10 р. 20 коп. Перья переложили въ коробки, по 30 штукъ въ каждую, и продали по 21 коп. за коробку. Сколько получено прибыли?

1121. Заплачено 242 руб. 25 к. за провозъ 380 мѣшковъ кофе по 3 пуд. 30 ф. въ каждомъ; на какое разстояніе былъ перевезенъ товаръ, если платили по 1 коп. съ пуда за каждыя 10 верстъ?

1122. Фабрикантъ платилъ каждую недѣлю своимъ рабочимъ за шестидневную работу 2958 руб., при чемъ каждый рабочій получаетъ по 85 коп. въ день. Если фабрикантъ увеличитъ плату каждому рабочему на 15 коп. въ день, то сколько рабочихъ онъ долженъ уволить, чтобы недѣльный расходъ остался тотъ же?

1123. Въ залѣ горитъ ежедневно въ теченіе 6 часовъ 12 газовыхъ рожковъ; каждый рожокъ потребляетъ въ часъ газа на 3 коп., во сколько дней расходы на освѣщеніе залы достигнутъ 270 руб.?

1124. Купецъ получилъ 3 мѣшка съ рисомъ, въ каждомъ по 7 пуд.; онъ продалъ 5 пуд. 10 фун. по 16 коп. за фун., 5 п. 25 фун. по 17 коп., а остальные по 18 коп. за фунтъ; въ общемъ итогѣ онъ получилъ по 2 коп. на фун. прибыли. Сколько онъ платилъ за мѣшокъ?

1125. Нѣкто въ теченіе 1908 и 1909 годовъ уплатилъ 1037 р. 50 коп. долгу; на себя онъ тратилъ ежедневно по 3 р. 25 к., работалъ же по 310 дней въ году; сколько онъ получалъ въ день за работу?

1126. На желѣзной дорогѣ назначено кондукторамъ жалованья по 37 руб. 50 коп. въ мѣсяцъ, но часть этого жалованья удерживается для составленія пенсіоннаго капитала; въ теченіе 2 лѣтъ 6 мѣс. вычетъ изъ жалованья 18 кондукторовъ составилъ 945 руб.; сколько получалъ каждый кондукторъ въ годъ?

1127. Русскій купецъ купилъ въ Парижѣ 12 кусковъ шелковой матеріи по 50 метровъ въ каждомъ, по 9 франковъ

метръ; провозъ до Москвы обошелся ему въ 200 фран.; почемъ онъ долженъ продавать аршинъ этой матеріи, чтобъ получитъ на весь товаръ 280 руб. прибыли? Метръ = 3 фут. 3 дюйм. 2 лин.; франкъ = 37 коп.

1128. Купецъ имѣлъ 135 ящиковъ кофе по 3 пуда 30 фун. въ каждомъ; онъ оставилъ одинъ ящикъ для себя, а остальные продалъ, получивъ барыша по 5 коп. на каждый фунтъ проданнаго кофе, со всего же товара онъ имѣлъ прибыли 945 руб. Почемъ продавалъ онъ фунтъ кофе?

1129. Извозчикъ взялся перевезти 55 куб. саж. 15 куб. арш. песку на разстояніе 83 саж. 1 арш., съ платою по 5 коп. съ куб. арш.; для нагрузки и разгрузки телѣги требуется 10 мин. времени; лошадь же проходитъ по 50 арш. въ каждую минуту. Черезъ 70 часовъ работы извозчикъ получилъ 21 руб.; сколько куб. арш. онъ клалъ каждый разъ на телѣгу и на сколько часовъ осталось еще работы?

1130. Начальникъ отряда получилъ 4824 руб. на содержаніе своихъ людей въ теченіе 15 дней; такъ какъ 450 человѣкъ были въ отпуску, то онъ удержалъ то, что имъ слѣдовало, а остальнымъ роздалъ 4014 руб. Изъ сколькихъ человѣкъ состоялъ отрядъ и сколько получаетъ каждый человѣкъ въ день на содержаніе?

1131. Французскій купецъ покупаетъ въ Австріи за 580 гульденовъ 140 метровъ сукна; за доставку товара онъ платитъ по 32 сантима съ метра. Онъ продаетъ сукно по 10 франковъ метръ и получаетъ прибыли 98 сантимовъ на метръ. Сколько будетъ гульденъ на французскія деньги?

1132. Виноторговецъ купилъ за 225 руб. бочку съ виномъ, и за доставку заплатилъ 13 руб. Вино онъ перелилъ въ бутылки, купивши по 3 коп. штуку, и получилъ 120 бутылокъ; 8 изъ нихъ онъ оставилъ себѣ, а остальныя продалъ и получилъ прибыли 72 руб. Почемъ продавалъ онъ бутылку вина?

1133. Бассейнъ имѣетъ въ длину 55 фут., въ ширину 25 ф., въ глубину 5 ф.; сколько сороковыхъ бочекъ онъ вмѣщаетъ? Ведро = 750 куб. д.

1134. Пароходъ отплылъ отъ пристани въ 8 часовъ утра и дѣлалъ по 17 вер. 240 саж. въ часъ; въ 9 и 11 часовъ за нимъ послали два другихъ парохода: первый долженъ нагнать его въ часъ, а второй въ 2 часа пополудни. Какова должна быть скорость каждаго изъ этихъ пароходовъ?

*__1135.__ Полъ комнаты, имѣющей 5 метр. 28 центиметр. длины и 4 метра 30 центиметр. ширины, покрытъ квадратными черепицами; сторона каждой изъ нихъ равна 12 центиметр. Цементъ между черепицами занимаетъ 1 кв. метр. 1040 кв. центиметровъ. Опредѣлить число черепицъ?

1136. Нужно сдѣлать изъ плитъ, имѣющихъ форму квадрата, сторона котораго = 8 верш., паркетный полъ для залы

3 саж. въ ширину и 7 саж. въ длину; сколько пойдетъ на то плитъ?

1137. За окраску половъ въ трехъ комнатахъ, которыхъ ширина 8 арш., а длина—одной 4 саж. 2 арш., другой 4 саж., третьей 8 арш., заплачено 5[illegible] руб. 40 коп.; во что обошлась окраска 1 кв. арш.?

1138. Для настилки въ комнатѣ пола, имѣющаго видъ квадрата, котораго сторона = 8 арш., употреблено 256 квадратныхъ плитъ; сколько пойдетъ такихъ же плитъ на полъ квадратной комнаты, которой длина = 10 саж. 2 арш.?

1139. Во что обойдется позолота съ наружной стороны стѣнокъ и крышки кубическаго ящика, котораго ребро = = 6 вершкамъ, если позолотить одинъ кв. верш. стоитъ 1 руб. 50 коп.?

1140. Кубическій ящикъ, котораго ребро = 2 арш., наполненъ пескомъ; 1 куб. верш. песку вѣситъ 69 золот. Сколько пудовъ песку въ ящикѣ?

1141. Что стоитъ вырыть яму 18 саж. длины, 30 арш. ширины и 35 ф. глубины, если за вырытіе 1 куб. саж. просятъ 75 коп.?

1142. Бассейнъ имѣетъ въ длину 6 саж., въ ширину 4 саж. 3 ф., въ вышину 5 ф.; 1 куб. футъ воды вѣситъ 1 пуд. 30 ф. Сколько воды вмѣщаетъ бассейнъ?

1143. Что стоитъ массивный желѣзный кубъ, котораго ребро = 1 саж., если желѣзо въ 8 разъ тяжеле воды и пудъ его стоитъ 2 руб.? (См. зад. 1142).

1144. Виноторговецъ заплатилъ 155 руб. за 4 двадцативедерныя бочки вина и розлилъ вино въ трехведерные боченки, прибавивъ въ каждый полведра воды; каждый боченокъ вина онъ продавалъ по 6 р. 20 коп. Сколько получилъ онъ прибыли на каждый затраченный имъ рубль?

1145. Кубъ, вѣсящій 1 пудъ 22 фун. 16 лотовъ, имѣетъ ребро въ 15 дюйм.; его разрѣзали на кубики, имѣющіе ребро по 3 дюйма; сколько вѣсу въ каждомъ кубикѣ?

1146. Французскій купецъ купилъ въ Москвѣ 28 цыбиковъ чаю, по 4 пуд. 16 ф. въ каждомъ и заплатилъ по 1 р. 60 к. за фунтъ; провозъ до Парижа обошелся ему въ 118 руб. 30 коп.; въ Парижѣ онъ продалъ чай по 12 франковъ за килограммъ. Сколько франковъ получилъ онъ прибыли? 1 килограммъ = = 2 фун. 13 лот.; 1 франкъ = 37 коп.

1147. Торговецъ купилъ кусокъ сукна въ 53 арш. 12 вершк. по 1 руб. 28 к. аршинъ, а продалъ его за 103 р. 20 к. Сколько онъ получилъ прибыли на 1 аршинъ?

1148. Въ 7 час. 26 мин. вечера 30-го мая вышли изъ Петербурга и Москвы два поѣзда навстрѣчу другъ другу: первый проходилъ въ каждыя 7 мин. по 3 версты 40 саж.; второй въ каждыя 5 мин. 44 секунды дѣлалъ 3 версты 105 саж. 1 арш.

Отъ Москвы до Петербурга 604 версты. Когда и въ какомъ мѣстѣ поѣзда встрѣтятся?

1149. Куплено 76 дюжинъ стакановъ за 134 р. 30 к., да за перевозку ихъ заплачено 2 р. 50 к.; дорогой 14 стакановъ было разбито; остальные стаканы всѣ проданы и при этомъ получено прибыли 24 р. 84 к. Почемъ за штуку проданы стаканы?

1150. Въ 10 час. вечера 28 февраля 1912 г. вышелъ со станціи A поѣздъ; въ 32 часа онъ сдѣлалъ 864 версты и затѣмъ двигался съ такою же скоростью. Когда онъ находился въ 1485 верстахъ отъ A?

1151. Подрядчикъ нанялъ плотника и столяра; онъ платилъ имъ обоимъ вмѣстѣ 2 р. 70 к. въ день, но столяръ получалъ 14-ю копейками больше, чѣмъ плотникъ; за работу подрядчикъ отдалъ 54 р. 42 к.; плотникъ работалъ 17 дней. Сколько дней работалъ столяръ?

1152. На 290 р. 29 января 1912 г. куплено муки по 4 коп. фунтъ; муку эту начали расходовать съ слѣдующаго дня и ежедневно тратили 2 мѣшка, по 3 пуда 25 фунтовъ въ каждомъ. До какого времени достало муки?

1153. Купецъ купилъ 3 мѣшка муки по 5 п. 8 фунт. въ каждомъ и платилъ по восьми гривенъ за пудъ; во второй разъ 2 мѣшка по 4 пуда 32 ф. въ каждомъ по 4 к. фунтъ; въ третій разъ 4 мѣшка по 5 пуд. 20 фун. въ каждомъ; за всю муку онъ заплатилъ 71 р. 84 к. Почемъ онъ платилъ за пудъ муки въ третій разъ?

1154. Торговецъ купилъ 4 цыбика чаю, по 4 пуда 30 ф. въ каждомъ, по 1 р. 40 к. за фунтъ, и 3 бочки сахару, по 27 пуд. 20 фунт. въ каждой, по 7 р. 60 к. за пудъ; при продажѣ онъ получилъ на чай прибыли по 9 к., а на сахаръ по 8 коп. съ каждаго затраченнаго имъ рубля. Сколько онъ получилъ прибыли на весь товаръ?

1155. Серебряный стаканъ вѣситъ 9 лот. 1 зол., чистаго серебра въ немъ 24 золотн. 48 долей. Какой онъ пробы?

1156. Въ лавкѣ было 360 арш. сукна одного сорта на 1260 руб.; первому покупателю продано три четверти всего сукна, второму 61 арш., третьему остальное. Сколько долженъ заплатить каждый?

1157. Торговецъ купилъ на заводѣ 432 штуки тарелокъ по 2 руб. 40 к. за дюжину и разложилъ ихъ поровну въ три ящика; при перевозкѣ одинъ ящикъ упалъ съ воза, и половина бывшихъ въ немъ тарелокъ разбилась; несмотря на это, торговецъ, продавши остальныя тарелки, получилъ 20 руб. прибыли; перевозъ ему стоилъ 8 р. 80 к. Почемъ онъ продавалъ тарелки?

1158. Въ 3 часа 12 мин. пополудни вышелъ изъ города A поѣздъ желѣзной дороги и идетъ въ городъ B, проходя по

12 верс. 125 саж. въ каждыя 25 минутъ; въ 7 часовъ утра слѣдующаго дня поѣздъ былъ на половинѣ дороги отъ A до B. Опредѣлить разстояніе отъ A до B?

1159. Въ магазинѣ было 11 пуд. 15 фун. 20 лот. чаю; пришли 5 покупателей, и первый взялъ треть всего чаю, второй треть остатка, третій треть новаго остатка и т. д. Сколько чаю осталось въ магазинѣ?

1160. Сколько разъ обернется колесо, котораго окружность = = 2 саж. 15 верш., на протяженіи 222 саж.?

1161. Подрядчикъ поставилъ сукна на 436 паръ платья по 2 р. 68 к. аршинъ; на пару идетъ 3 ар. 4 верш.; за все сукно подрядчикъ заплатилъ 3260 р. Сколько онъ получилъ прибыли?

1162. Въ бассейнъ, вмѣщающій 57 бочекъ 20 ведеръ, проведены три трубы; черезъ первую втекаетъ въ минуту 2 пуда 17 фун. 8 лот. воды, черезъ вторую втекаетъ въ часъ 196 пуд. 35 ф.; черезъ третью въ 1 часъ 40 мин. втекаетъ 291 пуд. 10 фун. Если всѣ трубы открыть въ 11 час. 40 мин. утра, то когда бассейнъ будетъ наполненъ водою? Въ ведрѣ помѣщается 30 фун. воды.

1163. Сколько десятинъ въ 54 гектарахъ? Метръ = 392 лин.

1164. Пароходъ отошелъ отъ пристани въ 7 час. утра; въ 9 час. за нимъ послали другой пароходъ съ тѣмъ, чтобы догнать его въ 2 часа пополудни; по скольку долженъ проходить въ часъ второй пароходъ, если первый въ каждыя 12 минутъ проходитъ по 5 верст. 50 саж.?

1165. Дюжина столовыхъ и полторы дюжины чайныхъ серебряныхъ ложекъ стоятъ 91 р. 8 к.; а дюжина такихъ же столовыхъ и 4 дюжины чайныхъ ложекъ стоятъ 150 р. 48 к.; золотникъ серебра (съ работой) стоитъ 33 коп. Сколько вѣсу въ каждой столовой и чайной ложкѣ?

1166. Два шара, находящіеся на разстояніи 91 фут. 6 дюйм., катятся одинъ другому навстрѣчу; первый пробѣгаетъ въ секунду 10 ф. 6 дюйм., а другой 1 саж. 9 дюйм. 6 лин. Черезъ сколько сек. они столкнутся?

1167. У купца было 44 пуда 16 фун. сахару; онъ продалъ часть сахару по четвертаку за фун. и у него осталось еще впятеро больше того, что онъ продалъ. Сколько онъ получилъ денегъ?

1168. Купецъ продалъ двумъ покупателямъ 94 пуд. 2 ф. чаю по 1 руб. 80 коп. фунтъ; первый взялъ столько фун., сколько другой лотовъ. Сколько денегъ долженъ заплатить каждый покупатель?

1169. Изъ города отправляется автомобиль, проходящій въ часъ по 49 вер. 250 саж.; черезъ 2 час. 30 мин. за нимъ отправляется другой, проходящій въ часъ 57 вер. 375 саж. Черезъ сколько времени онъ догонитъ первый?

1170. Торговецъ купилъ 3 бочки сахару, по 19 пуд. 8 ф. въ каждой, по 138 руб. 24 коп. бочка; три восьмыхъ доли всего сахару онъ продалъ по 21 коп. за фунтъ; двѣ пятыхъ доли остатка по 10 руб. пудъ, а остальной сахаръ по 22 коп. фунтъ. Сколько онъ получилъ прибыли?

1171. Купецъ за 6 цыбиковъ чаю, по 2 пуд. 12 ф. въ каждомъ, заплатилъ 828 руб., а продалъ чай по 1 руб. 65 коп. за фунтъ. Сколько онъ получилъ прибыли на каждый затраченный имъ рубль?

1172. Въ бассейнъ проведены 2 трубы черезъ первую онъ наполняется водой въ 15 час., а черезъ обѣ вмѣстѣ въ 10 час. Сколько ведеръ воды протекаетъ въ минуту черезъ вторую трубу, если бассейнъ можетъ вмѣстить 1350 пуд. воды, а ведро воды вѣситъ 30 фун.?

1173. Сарай, имѣющій 13 саж. 1 арш. въ длину, 42 ф. въ ширину и 12 арш. въ вышину, наполненъ трехчетвертными (т.-е. по 12 верш. длин.) дровами; сажень этихъ дровъ стоитъ 9 руб. 60 коп. Сколько прибыли получилъ владѣлецъ дровъ, продавши половину всего количества по 10 руб. 50 коп. за сажень?

1174. Въ бассейнъ, могущій вмѣстить 1080 пуд. воды, проведены 4 трубы; черезъ первыя двѣ вода вливается, черезъ послѣднія двѣ вытекаетъ; черезъ первую трубу бассейнъ можетъ наполниться въ 36 мин., черезъ вторую въ 24 мин.; послѣднія двѣ трубы могутъ опорожнить бассейнъ—одна въ 1 часъ 12 мин., другая вчетверо скорѣе. Сколько сороковыхъ бочекъ воды будетъ въ бассейнѣ, если первыя двѣ трубы открыть на 6 мин., а послѣднія двѣ на 4 мин., и если до открытія трубъ бассейнъ былъ пустой? Ведро воды вѣситъ 30 ф.

1175. Помѣщикъ имѣлъ 36000 руб.; на двѣ пятыхъ доли своего капитала онъ купилъ 64 десятины рощи, а на три восьмыхъ остатка купилъ землю, платя за десятину втрое дешевле, чѣмъ за десятину рощи. Сколько десятинъ земли купилъ помѣщикъ и сколько у него осталось денегъ?

1176. Трава при высыханіи теряетъ три четверти своего вѣса; сколько сѣна выйдетъ изъ 1097 пуд. травы?

1177. Кусокъ желѣза при погруженіи въ воду теряетъ восьмую часть своего вѣса. Сколько будетъ вѣсить въ водѣ кусокъ желѣза, который въ воздухѣ вѣситъ 25 фун. 40 зол.?

1178. (3 в. 100 саж. 1 арш. + 2 в. 399 с. 2 арш.) × 3 раздѣлить на (25 саж. 2 арш.—7 с. 4 ф. 8 дюйм.)?

1179. Одинъ пудъ 23 ф. сахару стоятъ 13 руб. 86 коп. Сколько сахару можно купить на 30 руб. 80 коп.?

1180. Крестьянинъ отправился во вторникъ въ 6 час. вечера изъ своей деревни въ городъ, отстоящій отъ деревни въ 250 верст. саж.; онъ проходилъ въ каждые три часа по

13 вер. 250 саж. и отдыхалъ въ дорогѣ 3 раза по 6 час. Когда онъ пришелъ въ городъ?

1181. Каждому изъ воспитанниковъ учебнаго заведенія выдается на двѣ недѣли по 1 дести 18 лист. бумаги, по 2 карандаша и по 10 перьевъ. Сколько выйдетъ на это денегъ въ теченіе учебнаго года, состоящаго изъ 42 недѣль, если въ заведеніи 240 воспитанниковъ, бумага стоитъ 1 руб. 60 коп. стопа, карандаши 2 руб. 88 коп. гроссъ (12 дюжинъ), перья по 20 коп. сотня?

1182. Сколько килограммовъ въ 12 пуд. 1 ф. 8 лотахъ, если 2 килограмма = 4 ф. 26 лот.?

1183. Пароходъ можетъ пройти 412 вер. въ 17 час. 10 м. Сколько онъ можетъ пройти въ 30 часовъ 40 мин.? во сколько времени онъ пройдетъ 302 вер. 200 саж.?

1184. Во сколько времени можно объѣхать землю по экватору, дѣлая въ часъ по 22 вер. 250 саж.? Градусъ экватора = = 105 вер.

1185. Кусокъ матеріи въ 15 арш. стоитъ 22 руб. 50 коп., а другой кусокъ такой же матеріи стоитъ 21 рубль. Сколько въ немъ аршинъ?

1186. За перевозку 60 цыбиковъ чаю, по 2 пуда 20 фунт. каждый, заплачено 112 руб. 50 коп. Что будетъ стоить перевезти 170 цыбиковъ по 2 пуда каждый?

1187. На отопленіе дома идетъ въ годъ 140 саж. осиновыхъ дровъ; сколько нужно такой же величины березовыхъ дровъ, если 4 саж. осиновыхъ даютъ столько же тепла, сколько 3 саж. березовыхъ?

1188. 183 поденщика въ теченіе 36 дней получили 2964 руб. 60 коп. Сколько получатъ 168 поденщиковъ въ 27 дней?

1189. На 256 чел. въ продолженіе 15 дней хватило 144 пуда хлѣба. На сколько человѣкъ хватитъ въ теченіе 20 дней 191 пуд. 10 ф. хлѣба?

1190. Наняты двѣ артели мастеровыхъ съ одинаковой платой каждому за каждый рабочій часъ; первая артель, состоявшая изъ 17 человѣкъ, разсчитала, что, работая ежедневно по 10 час., она въ 15 дней получитъ 459 руб. Во сколько дней выручитъ 596 руб. 16 коп. другая артель изъ 23 человѣкъ, работая по 12 час. въ день?

1191. Роща имѣетъ видъ квадрата, котораго сторона = 1 вер. 100 саж. Сколько въ ней десятинъ?

1192. Поле имѣетъ видъ прямоугольника; чтобы обойти поле кругомъ по межѣ, надо употребить 48 мин., проходя по 11 саж. 2 арш. въ минуту; пройти поле въ ширину можно вшестеро скорѣе, чѣмъ въ длину. Сколько десятинъ въ полѣ?

1193. Помѣщикъ купилъ землю, имѣющую видъ прямоугольника, по 60 руб. за десятину, и заплатилъ 2880 руб.

Когда онъ измѣрилъ землю, то оказалось, что въ длину она имѣла 1 вер. 100 саж., а въ ширину втрое меньше. Столько ли заплатилъ помѣщикъ, сколько слѣдовало?

1194. Что стоитъ выкрасить передній фасадъ дома, въ 15 саж. длины и 3 саж. 1 арш. вышины, если окраска 1 кв. саж. стоитъ 45 коп., а окна и двери составляютъ десятую часть всей площади фасада?

1195. Нужно сдѣлать изъ плитъ, имѣющихъ форму квадрата, котораго сторона = 8 вершк., паркетный полъ для залы 3 саж. въ ширину и 14 саж. въ длину. Сколько надо для этого плитъ?

1196. Воздухъ давитъ съ силою 16 фун. на каждый квадр. дюймъ поверхности тѣла; опредѣлить давленіе воздуха на крышку стола, имѣющую видъ прямоугольника, котораго одна сторона = 2 фут., а сумма всѣхъ сторонъ = 2 саж.?

1197. Со станціи *A* отправленъ въ 7 час. утра поѣздъ, дѣлающій по 20 вер. въ часъ, а въ два часа пополудни отправленъ поѣздъ со станціи *B*, отстоящей отъ *A* въ 350 вер. Этотъ поѣздъ идетъ навстрѣчу первому и дѣлаетъ въ минуту 250 саж. Когда и гдѣ поѣзда встрѣтятся?

1198. Для продовольствія отряда войска въ теченіе 135 дней заготовлено было 2079 пуд. сухарей, при чемъ полагалось по 1 фун. 24 л. въ день на человѣка; но по обстоятельствамъ этому отряду нужно было продовольствоваться тѣмъ же запасомъ въ теченіе 180 дней; сколько было человѣкъ въ отрядѣ и по скольку надо давать въ день каждому?

1199. Торговецъ купилъ сахару по 8 руб. 40 коп. пудъ; при перевозкѣ товара онъ потерялъ 5 пуд.; но, продавши остальной сахаръ по 9 руб. 60 коп. пудъ, вернулъ свой убытокъ. Сколько онъ купилъ пуд. сахару?

***1200.** Переднее колесо экипажа дѣлаетъ 2 оборота въ секунду. Сколько оборотовъ въ полчаса сдѣлаетъ заднее колесо экипажа, если окружность задняго колеса въ полтора раза болѣе окружности передняго?

1201. Комната имѣетъ въ длину 2 саж. 2 арш., въ ширину 2 саж., въ вышину 4 арш.; въ ней 3 окна въ 1 арш. 8 вер. ширины и 2 арш. вышины и 2 двери шириной 2 арш., вышиной 2 арш. 12 вер. Что будетъ стоить оклеить ее обоями, если кусокъ обоевъ въ 11 арш. 8 в. длины и 1 арш. ширины стоитъ 1 руб. 5 коп.; кусокъ бордюра въ 7 арш. стоитъ 25 коп. и за работу надо заплатить по 15 коп. съ куска обоевъ и бордюра?

1202. Одинъ кубич. футъ воздуха вѣситъ 8 золот. 48 долей. Опредѣлить вѣсъ воздуха, помѣщающагося въ комнатѣ, которой длина 5 саж. 5 фут., ширина 5 саж. 1 ф., вышина 12 ф.?

1203. Четыре дюжины столовыхъ ложекъ и шесть дюжинъ чайныхъ вѣсятъ 11 фун. 8 лот.; а 6 дюжинъ такихъ же сто-

ловыхъ и столько же чайныхъ вѣсятъ 14 фун. 24 лот. Сколько вѣсу въ каждой столовой и чайной ложкѣ?

1204. Въ 3 часа ночи въ кораблѣ образовалась течь, и въ часъ прибывало по 5 куб. фут. воды; поврежденіе замѣтили только въ 7 часовъ утра и стали выкачивать воду двумя насосами; первый выкачиваетъ въ часъ 2 куб. ф. 864 куб. дюйм., а второй 3 куб. ф. 1296 куб. дюм. Когда вся вода будетъ выкачана изъ корабля?

1205. Отецъ подарилъ четыремъ своимъ сыновьямъ 8 руб. 40 к.; старшему онъ далъ столько четвертаковъ, сколько второму двугривенныхъ, третьему пятиалтынныхъ и младшему гривенниковъ. Сколько онъ далъ каждому?

1206. Мѣднику были заказаны самовары по 13 руб. 50 коп. за каждый; часть заказа онъ выполнилъ самъ, при чемъ каждый самоваръ обошелся ему въ 10 руб. 50 коп., а остальные 75 самоваровъ онъ заказалъ сдѣлать своему товарищу, по 12 руб. штука. Отъ всей работы мѣдникъ нажилъ 427 руб. 50 коп. Сколько самоваровъ ему было заказано?

1207. Торговецъ имѣлъ 97 пуд. 24 ф. кофе по 17 руб. 60 коп. пудъ; часть этого кофе онъ продалъ по 16 руб. 80 коп. пудъ, а остальную часть по 34 коп. фунтъ, при чемъ онъ понесъ убытку всего 290 руб. 56 коп. Сколько продано кофе по первой и сколько по второй цѣнѣ?

1208. На дорогу, шириной въ 5 саж., нужно на протяженіи 1 вер. 260 саж. насыпать слой щебня толщиной въ 12 верш.; сколько это будетъ стоить, если за работу и матеріалъ просятъ по 8 руб. 50 коп. съ куб. сажени?

1209. Бассейнъ, вмѣстимостью въ 20 куб. саж. 140 куб. футовъ, наполняется изъ трубы водой въ 4 часа 40 мин., на днѣ его сдѣлалась трещина, и вслѣдствіе этого онъ сталъ наполняться только въ 5 час. 20 мин. Сколько бочекъ воды уходило въ трещину въ теченіе часа? Ведро = 750 куб. дюйм.

1210. Что стоитъ сдѣлать 90 четыреугольныхъ столбовъ по 1 арш. въ длину и ширину и по 3 арш. вышины, если на 1 куб. с. идетъ 3500 кирпичей, кирпичъ стоитъ 24 руб. тысяча, а кладка 4 руб. съ куб. сажени?

1211. Въ трехъ ящикахъ находится чай, смѣшанный изъ трехъ сортовъ. Въ первомъ ящикѣ смѣсь составлена изъ 4 пуд. 20 ф. перваго сорта, по 2 руб. 50 коп. за фун., 8 п. 10 ф. второго по 2 руб. фунтъ и 6 пуд. 30 фунт. третьяго по 40 руб. пудъ; во 2-мъ ящикѣ смѣсь изъ 9 п. перваго сорта, 10 пуд. 20 фунт. второго и 4 п. 20 фун. третьяго сорта; въ 3-мъ ящикѣ смѣсь изъ 7 п. 20 фун. перваго сорта, 10 п. 20 ф. второго и 13 пуд. 20 ф. третьяго сорта. Смѣшавъ весь чай, купецъ продалъ смѣсь по 90 руб. за пудъ; сколько получено прибыли на 1 фунтъ?

1212. Два шара, находящіеся на разстояніи 74 саж. 2 ф., катятся въ одну сторону; первый пробѣгаетъ въ секунду 5 фут. 9 дюйм., а второй 2 ф. 6 дюйм. Черезъ сколько времени первый догонитъ второй?

1213. Изъ двухъ городовъ, находящихся въ разстояніи 171 версты, вышли въ 2 часа ночи два автомобиля и идутъ по одному направленію; одинъ проходитъ въ часъ 43 версты 83 саж. 1 арш., другой на 19 верс. меньше. Когда первый автомобиль догонитъ второй?

1214. Кусокъ желѣза вѣсомъ въ 38 ф. 4 л., будучи погруженъ въ воду, вѣситъ только 33 ф. 11 л. 1 зол. 48 дол. Какую часть своего вѣса онъ потерялъ?

1215. Два пѣшехода вышли въ 6 час. утра навстрѣчу другъ другу изъ двухъ деревень, находящихся на разстояніи 53 верстъ одна отъ другой; первый проходитъ въ часъ 5 верстъ 183 с 1 арш., а второй 3 вер. 233 саж. 1 арш. Когда они встрѣтятся?

1216. Во сколько разъ каждая точка земного экватора отъ вращенія земли около оси движется быстрѣе паровоза, проходящаго по 6 саж. 1 ф. 9 дюйм. въ секунду? Град. экв. = 15 геогр. миль.

1217. Торговецъ купилъ 57 пуд. 20 ф. сахару и 5 ящиковъ чаю, по 2 пуд. 24 ф. въ каждомъ, за 1414 руб., а продалъ сахаръ по 11 руб. 20 коп. за пудъ, а чай по 2 руб. 50 коп. фунтъ. Сколько онъ получилъ барыша?

1218. Виноторговецъ заплатилъ 155 руб. за сороковую бочку вина; вино это онъ розлилъ въ трехведерные боченки, прибавивъ въ каждый по 5 штофовъ воды; каждый боченокъ онъ продалъ по 12 руб. 40 коп. Сколько коп. прибыли получено на каждый затраченный рубль?

1219. Въ теченіе четырехъ первыхъ мѣсяцевъ 1911 года въ домѣ, состоящемъ изъ 14 комнатъ, ежедневно по 6 часовъ въ 13 комнатахъ горѣло по 5 керосиновыхъ лампъ, а въ 14-й комнатѣ 3 лампы; въ каждой лампѣ сгорало 16 лот. керосина въ 5 часовъ; пудъ керосина стоилъ 4 руб. Сколько было истрачено на освѣщеніе дома?

1220. Найти два числа, которыхъ сумма = 2 килогр. 400 гр., а частное = 15?

1221. Нужно сдѣлать полъ въ 60 кв. саж. 5 кв. арш. 136 кв. вершк. Сколько потребуется для этого досокъ въ 5 арш. 12 вершк. длины и 11 вершк. ширины?

1222. Перваго января 1911 г. куплены были стеариновыя свѣчи четверикъ (т.-е. 4 на фунтъ) по четвертаку за фунтъ; каждый день сгорало по 8 свѣчей; весь запасъ кончился 1-го мая. Сколько было заплачено за свѣчи?

1223. Сосудъ, наполненный водой, вѣситъ 34 пуда 26 фунт., а пустой — 3 п. 24 ф.; 1 куб. дюймъ воды вѣситъ 1 лотъ 80 долей. Опредѣлить емкость сосуда?

1224. Купленъ кусокъ сукна по 1 руб. 75 коп. аршинъ и кусокъ атласа по 4 руб. 50 коп. арш., за все заплачено 259 руб. 25 коп. Сколько было аршинъ въ кускѣ сукна и сколько въ кускѣ атласа, если въ обоихъ кускахъ вмѣстѣ было 90 арш.?

1225. Во время сраженія изъ каждой пушки сдѣлано было по 42 выстрѣла, при чемъ на порохъ израсходовано 1587 руб. 60 коп.; на каждый зарядъ употреблялось по 3 фунта пороху, цѣной по 8 руб. 40 коп. пудъ. Сколько было пушекъ?

1226. Садъ имѣетъ видъ прямоугольника; его представили на планѣ по масштабу 1 сажень въ линіи; тогда длина полученнаго прямоугольника вышла въ 3 фута 9 дюйм., а ширина въ 7 дюйм. 5 лин. Сколько десятинъ занимаетъ садъ?

1227. Три купца внесли для общей торговли: первый 12000 руб., второй 8000 руб., третій 10000 руб., и получили прибыли 3600 руб. Сколько долженъ получить каждый?

1228. Слитокъ серебра вѣситъ 1 пудъ; если 19 ф. 28 лот. 2 зол. этого серебра сплавить съ 16 фун. мѣди, то получится сплавъ цѣнностью въ 490 руб. 30 коп.; если же остальное серебро сплавить съ 16 ф. мѣди, то получится сплавъ цѣнностью въ 495 руб. 30 коп. Что стоитъ фунтъ серебра и фунтъ мѣди?

1229. На фабрикѣ работало 8 мужчинъ, нѣсколько женщинъ и 12 человѣкъ дѣтей; мужчины получали по 1 руб. 50 коп. въ день, женщины по 90 коп., дѣти по 65 коп. въ день. За работу съ понедѣльника до субботы включительно фабрикантъ заплатилъ всѣмъ рабочимъ 167 р. 40 коп. Сколько было женщинъ.

1230. На какую сумму надо купить муки для 360 человѣкъ съ 17-го августа по 7-е сентября включительно, если мука продается по восьми гривенъ пудъ, фунтъ муки даетъ 8 лот. припеку и на каждаго человѣка отпускается въ день по 1 ф. 16 лот. хлѣба?

1231. Купецъ продавалъ цвѣточный чай по 2 р. 50 коп., а черный по 1 р. 75 коп. за фунтъ; продавши всего 57 фун. чаю, купецъ получилъ за него 123 руб. Сколько онъ продалъ цвѣточнаго и сколько чернаго чаю?

1232. 3-го февраля вечеромъ, въ половинѣ девятаго отправленъ изъ города A въ городъ B поѣздъ, который проходилъ по 24 версты 80 саж. въ часъ; черезъ нѣсколько времени отправленъ былъ изъ A въ B другой поѣздъ, который, проходя въ часъ по 40 вер. 133 саж. 1 арш., пришелъ въ B въ одно время съ первымъ. Отъ A до B 604 версты. Когда отправленъ изъ A второй поѣздъ?

1233. Въ прямоугольный ящикъ, котораго длина = 1 фут. 3 дюйм. 6 лин., а ширина = 9 дюйм. 5 лин., налита вода до нѣкоторой высоты; въ воду опустили кусокъ желѣза; онъ по-

тонулъ, и вода въ ящикѣ стала на 3 лин. выше, чѣмъ прежде. Опредѣлить объемъ куска желѣза?

1234. Въ прямоугольный ящикъ, котораго ширина=6 дюйм. 4 лин., а длина на 1 дюймъ больше полъ-аршина, налита вода такъ, что она недостаетъ на 4 верш. до верхняго края ящика въ воду погрузили сплошной кусокъ мѣди, и вода поднялась такъ, что стала на разстояніи шести съ половиной дюйм. отъ верхняго края ящика. Опредѣлить вѣсъ куска, зная, что 1 куб. дюймъ воды вѣситъ 3 зол. 80 дол., и что мѣдь въ 9 разъ тяжеле воды?

***1235.** 1 литръ морской воды вѣситъ 1027 грамм. и содерж. 27 грамм. соли. Сколько литровъ прѣсной воды надо выпарить изъ 200 литровъ морской, чтобы остатокъ содержалъ 15 частей соли на каждыя 100 частей чистой воды?

1236. Опредѣлить разстояніе между городами, которыхъ долгота одинаковая, а широты $48°2'N$ и $36°48'N$? Градусъ мерид.=104 вер. 200 саж.

1237. Рѣшить пред. зад., если широты суть $12°40'N$ и $8°50'S$?

1238. Два мѣста лежатъ въ широтѣ 60°; долготы ихъ отъ Ферро равны $34°1'O$ и $7°57'O$. Опредѣлить разстояніе между этими мѣстами, зная, что длина параллели, соотвѣтствующей широтѣ 60°, вдвое меньше длины окружности экватора; а длина окруж. экватора такова, что паровозъ, идя безостановочно со скоростью 5 саж. 12 верш. въ секунду, могъ бы пройти ее въ 41 сут. 16 час.?

1239. Рѣшить пред. зад., полагая, что долготы отъ Гринвича суть $15°3'O$ и $18°1'W$.

1240. Опредѣлить разстояніе между двумя мѣстами, лежащими подъ одной долготой — одно на тропикѣ Рака, другое на тропикѣ Козерога; широта тропиковъ=23°28′; градусъ мерид =104 вер. 200 саж.?

1241. Помѣщикъ купилъ по 58 руб. за десятину прямоугольный участокъ земли, котораго длина 3 вер. 100 саж., а ширина=тремъ восьмымъ длины; а продалъ его съ барышомъ по гривеннику на рубль. Сколько всего прибыли получилъ помѣщикъ?

1242. Золото при погруженіи въ воду теряетъ девятнадцатую, а серебро десятую часть своего вѣса. Сколько вѣситъ въ водѣ слитокъ изъ 2 ф. 8 л. 1 з. 68 д. золота и 1 ф. 42 зол. 52 д. серебра?

1243. Мѣдь теряетъ въ водѣ девятую часть своего вѣса; а кусокъ металла, вѣсомъ въ 7 фун., похожаго по виду на мѣдь, вѣситъ въ водѣ 5 ф. 26 л. 2 з. Мѣдь это или нѣтъ?

1244. Дровяникъ взялся поставить дровъ — березовыхъ, осиновыхъ и еловыхъ, всѣхъ поровну; березовыя по 8 р. 60 к. за саж., осиновыя за три четверти этой цѣны, еловыя четвер-

такомъ на саж. дешевле, чѣмъ осиновыя; въ залогъ онъ оставилъ 531 руб. 25 коп., что составило пятую часть всей суммы подряда. По скольку саж. каждаго сорта дровъ взялся поставить подрядчикъ?

1245. Нѣкто разсчитывалъ на 342 руб. купить 38 пуд. сахару; но сахаръ подешевѣлъ, и ему на эти деньги дали на 4 пуда 30 ф. больше. На сколько подешевѣлъ сахаръ въ пудѣ?

1246. Разность между 1 геогр. мил. и 3 вер. 244 саж. 8 верш. раздѣлить на 37 арш. 10 верш.?

1247. Сумму частныхъ отъ дѣленія 250 саж. на 7 и 2 вер. 250 саж. на 12 увеличить во столько разъ, во сколько 2 килогр. 525 гр. меньше 212 килогр. 100 гр.?

1248. 169 вер. 60 саж. раздѣлить на частное отъ дѣленія 77 фун. 2 л. 1 з. на 12 зол. 24 доли?

1249. Со станціи *A* вышли въ 11 час. утра два поѣзда въ противоположныя стороны; одинъ въ каждыя 5 мин. проходилъ 3 вер. 170 саж. 3 ф., а другой въ каждую четверть часа по 15 в. 238 с. 5 ф. Когда разстояніе между поѣздами будетъ = 425 вер.?

***1250.** Пароходъ дѣлаетъ 9 узловъ (т.-е. проходитъ по 9 морскихъ миль въ часъ), а паровозъ по 1225 ярдовъ въ минуту. Во сколько разъ паровозъ движется скорѣе парохода? Морская миля = 1 вер. 375 саж.; ярдъ (мѣра длины въ Англіи) = = 3 фут.

***1251.** На одной изъ желѣзныхъ дорогъ брали за 4 версты пути съ пассажира 1-го класса 12 коп., съ пассажира 2-го класса 9 коп. и съ пассажира 3-го класса 5 коп. За 120 верстъ пути собрано 1500 руб. Сколько было всѣхъ пассажировъ, если пассажировъ 2-го класса было вдвое, а 3-го вчетверо болѣе, чѣмъ пассажировъ 1-го класса?

1252. Три четверти 17-ти верстъ 217 саж. сложить съ двумя пятыми 120 метр.; изъ суммы вычесть разность между четвертью аршина и пятью тринадцатыми 3-хъ дюйм. 9 лин.; результатъ умножить на число, показывающее, во сколько разъ 14 лот. больше 21 зол.? Метръ = 392 лин.

1253. Воспитанникамъ пансіона раздавали бумагу; когда стали давать по 2 дести 12 листовъ каждому, то одному недостало 1 дес. 8 лис.; когда же дали по 2 дес. 6 лист., то осталось 4 д. 16 л. Сколько было воспитанниковъ?

1254. Мастеръ купилъ мѣди на 27 р. 80 коп., по 1 коп. за 2 золотника; изъ нея онъ сдѣлалъ 54 одинаковыхъ подсвѣчника и сотню одинаковыхъ колокольчиковъ; на подсвѣчники пошло мѣди на 1 пуд. 3 ф. 32 зол. больше, чѣмъ на колокольчики. Сколько пошло мѣди на каждый подсвѣчникъ и на каждый колокольчикъ?

1255. При умноженіи сост. имен. числа ученикъ написалъ во множимомъ по ошибкѣ 3 фун. вмѣсто пяти ф. и 5 лот.

вмѣсто трехъ лот.; поэтому полученный имъ результатъ — 34 п. 21 фунт.—отличался отъ истиннаго на 62 ф. Опредѣлить множимое?

1256. Торговецъ смѣшалъ 5 четвертей 6 мѣръ 2 гар. овса по 3 р. 84 коп. четверть съ овсомъ по два двугривенныхъ за мѣру; вся смѣсь вышла стоимостью въ 36 р. 40 коп. Сколько было взято овса низшаго сорта?

1257. На 4 р. 17 к. куплено бумаги по 2 р. 40 к. стопа; изъ нея сдѣлано 27 тетрадей — въ 1 дес. 6 лист. и въ 1 дест. 8 лист. Сколько вышло тетрадей каждаго рода?

1258. Со станціи *A* вышелъ поѣздъ и проходилъ по 26 вер. 125 саж. въ каждый часъ съ четвертью; одновременно съ нимъ вышелъ ему навстрѣчу поѣздъ изъ *B* и проходилъ въ каждыя 20 м. по 5 в. 166 с. 2 арш.; черезъ 5 ч. 15 мин. разстояніе между поѣздами было 124 вер. 375 саж. Сколько верстъ отъ *A* до *B*?

1259. Который теперь часъ, если оставшаяся часть сутокъ на 13 час. 30 мин. меньше прошедшей? въ 14 разъ больше прошедшей?

1260. Во сколько разъ площадь прямоугольнаго листа въ полъ-аршина ширины и 5 фут. 7 дюйм. 5 лин. длины больше площ. квадрата, котораго сторона = 3 дюйм.?

1261. Портной на 166 руб. 40 коп. купилъ сукна по 2 руб. 60 коп. аршинъ; онъ сшилъ изъ него 16 жилетовъ, 10 брюкъ, 12 сюртуковъ; на сюртукъ идетъ 2 арш. 14 верш., на брюки аршинъ и три четверти. Сколько идетъ на жилетъ?

1262. Имѣемъ два числа—200 пуд. и 23 пуд. 17 ф.; сколько разъ надо къ одному изъ нихъ придать, а изъ другого вычесть 7 пуд. 14 ф. 9 л. 1 зол., чтобы получить одинакія числа?

1263. Ювелиръ купилъ 1 ф. 24 л. 2 зол. золота по 340 р. 80 к. фунтъ и сдѣлалъ изъ него 8 одинакихъ брошекъ, которыя продалъ за 713 р. 50 к. Сколько онъ получилъ за работу каждой брошки?

1264. Если къ тройному неизв. числу верстъ придать 4 в. 291 саж. 2 арш. и сумму умножить на частное отъ дѣленія 132 пуд. 25 ф. 16 л. на 2 п. 18 ф. 8 л., то двѣ трети полученнаго результата составятъ 292 километр. 5 гектом. Найти неизв.? Метръ = 392 лин.

1265. На 10 саженяхъ уложены по прямой линіи, конецъ съ концомъ, линейки въ полъ-аршина и въ 1 фут. 9 дюйм. длины, всего 50 штукъ. Сколько тѣхъ и другихъ въ отдѣльности?

1266. Торговецъ смѣшалъ крупу трехъ сортовъ: 71 четверть 2 мѣры по 2 р. 20 к. за мѣру, 85 кулей по 27 коп. съ полушкой за гарнецъ и 131 четв. 2 мѣры по 17 руб. 28 к. четверть. Почемъ за мѣру онъ продалъ крупу, если на всемъ товарѣ нажилъ 515 р. 60 к.?

1267. Ученики *A*, *B*, *C* купили вмѣстѣ 3 ст. 7 дест. 20 лист. бумаги по 2 руб. 40 к. стопу; *B* получилъ на 4 дести 4 лист. больше, чѣмъ *A*; *C* на 12 дест. больше, чѣмъ *B*. Сколько заплатилъ каждый?

1268. Помѣщикъ продалъ поровну пшеницы и ржи—пшеницу по 2 руб. 88 к. за мѣру, а рожь по 16 коп. гарнецъ, и получилъ всего 1573 р. Сколько онъ продалъ ржи и пшеницы?

1269. Аптекарь купилъ два лѣкарства, всего 2 килогр. 50 гр., и заплатилъ 827 р. 50 к.; одно онъ покупалъ по 250 р. за килогр., а другое по 75 к. за граммъ. Сколько онъ купилъ каждаго лѣкарства?

1270. Между городами *C* и *D* столько верстъ, во сколько разъ пять седьмыхъ килограмма меньше 6 пуд. 35 фун.; въ 7 час. вечера 30-го октября выѣхалъ *A* изъ города *C* и ѣдетъ въ городъ *D*, проѣзжая по 62 саж. 1 арш. 8 верш. въ минуту; когда *A* проѣхалъ девять сороковыхъ всего разстоянія между *C* и *D*, навстрѣчу ему изъ *D* выѣхалъ *B* и проѣзжалъ въ минуту 66 саж. 2 арш. Когда встрѣтились *A* и *B*? Килогр. = = 77 лот.

1271. У помѣщика было два прямоугольныхъ поля — одно въ 1 десят. 1920 кв. саж., и ширина его = тремъ двадцать пятымъ версты; другое поле на 48 саж. длиннѣе, и сумма всѣхъ четырехъ сторонъ его на 48 саж. больше, чѣмъ въ первомъ. Какое поле больше?

1272. Въ 4 закромахъ находится 64 четверти ржи; во второмъ на 2 четверти 7 мѣръ 6 гарн. меньше, чѣмъ въ 1-мъ; въ 3-мъ на 1 четв. 5 мѣръ меньше, чѣмъ во 2-мъ; въ 4-мъ на 1 чет. 6 мѣръ 2 гар. больше, чѣмъ въ 3-мъ. Сколько въ каждомъ закромѣ?

1273. Два брата купили пополамъ участокъ земли, имѣющій видъ прямоугольника, котораго длина = 2 верст. 440 саж., а ширина = пяти шестымъ длины, по 84 руб. 50 к. за десятину; старшій братъ затратилъ на это девять семнадцатыхъ своихъ денегъ, а младшій девять двадцатыхъ. Сколько денегъ осталось у того и у другого?

1274. Нѣкоторое число умножили на 24, и оно увеличилось на 24 п. 34 ф. 24 л. Какое это число?

1275. Разность между произведеніемъ нѣкотораго числа на 15 и множимымъ = 46 вер. 384 саж. 2 арш. Найти множимое?

1276. Произведеніе двухъ чиселъ = 21 пуду; если же множимое увеличить на 4 ф. 5 л. 1 зол., то произведеніе увеличится на 25 ф. Опредѣлить сомножители?

1277. Торговецъ смѣшалъ табакъ двухъ сортовъ—въ 1 руб. 45 к. и въ 1 руб. 30 к. за фунтъ, всего 2 п. 39 ф.; продавши всю смѣсь по 56 руб. пудъ, онъ имѣлъ 3 руб. 50 к. прибыли. Сколько было взято табаку каждаго сорта?

1278. Сумма двухъ чиселъ = 2 пуд. 35 ф. 16 лот., а если къ первому придать учетверенное второе, то сумма будетъ = = 96 килогр. Найти эти числа. 1 килогр. = 77 лот.

1279. Сумма двухъ чиселъ = 5 саж. 5 ф. 10 дюйм., а если удвоенное первое сложить съ утроеннымъ вторымъ, то получимъ 12 саж. 5 ф. 10 дюйм. Найти эти числа.

1280. Разность двухъ чиселъ = 216 вер.; если же изъ суммы ихъ вычесть 60 в. 250 саж. и результатъ раздѣлить на 4, то получимъ 215 в. 437 саж. 1 арш. 8 вершк. Найти эти числа?

1281. Прямоугольное поле имѣетъ въ длину 9 гектометр., а въ ширину двѣ пятыхъ версты. Сколько въ немъ десятинъ? Метръ = 392 линіямъ.

1282. Дровяникъ взялся ставить двѣнадцативершковыя дрова по 7 р. 50 к. за саж.; сперва онъ выставилъ 75 с., при чемъ самъ покупалъ дрова по 26 р. 60 к. за кубич. сажень; остальное же количество дровъ онъ купилъ, платя за сажень четыре пятыхъ того, что платилъ прежде. По окончаніи поставки дровяникъ разсчиталъ, что онъ получилъ такую прибыль, какую онъ получилъ бы, положивши на годъ 4109 р. въ банкъ, который платилъ въ годъ по 5 коп. за каждый рубль. Сколько дровъ поставилъ дровяникъ?

1283. Прямоугольное поле въ 104 десятины имѣетъ въ длину 1 вер. 20 саж. Во сколько минутъ можно обойти его по межѣ, проходя по 3 фута 4 дюйма въ каждую секунду?

1284. Мастеръ изъ бывшаго у него серебра сдѣлалъ нѣсколько чайныхъ ложекъ по 5 зол. 10 дол. въ каждой, и у него осталось еще 5 лот. 2 зол. 48 дол. серебра; если бы онъ сталъ дѣлать ложки по 6 зол. 72 доли въ каждой, то чтобы сдѣлать столько же ложекъ, сколько онъ сдѣлалъ прежде, ему надо было бы прикупить серебра на 5 руб. 28 коп. по 23 руб. 4 коп. за фунтъ. Сколько чайныхъ ложекъ сдѣлалъ мастеръ?

1285. Въ трехъ закромахъ находится 66 четвертей 6 мѣръ ржи; во 2-мъ впятеро больше, чѣмъ въ 1-мъ; а въ 3-мъ втрое меньше, чѣмъ въ 1-мъ и 2-мъ вмѣстѣ. Сколько въ каждомъ закромѣ?

1286. Разложить 1460 пуд. 35 ф. 13 л 1 зол. на такія 4 части, чтобы 1-я была втрое меньше 2-й, во 2-й было бы столько лот., сколько въ 3-й фунтовъ, а 4-я равнялась бы суммѣ трехъ остальныхъ?

1287. Бутыль была наполнена спиртомъ; изъ нея отлили половину, потомъ еще 2 ведра 3 штофа; затѣмъ влили въ нее 10 вед. 8 шт.—и бутыль снова наполнилась. Какой вѣсъ спирта вмѣщаетъ бутыль, если ведро воды вѣситъ 30 фунт., а 10 вед. спирту вѣсятъ столько, сколько 7 вед. воды?

1288. Куплено 3 четверти крупы по 1 руб. 20 к. за мѣру; а продали крупу по пятачку за фунтъ, при чемъ на всю крупу получили 9 р. 60 к. прибыли. Сколько вѣситъ четверикъ крупы?

1289. Лавочникъ смѣшалъ 32 фунта чаю, по 6 руб. 25 к. за 2 фунта, съ 1 пуд. 16 ф. чаю въ 4 р. фунтъ и съ восемью десятыми пуда чаю высшаго сорта; продавши всю смѣсь за 500 р., онъ получилъ 32 р. прибыли. Сколько стоилъ фунтъ чаю высшаго сорта?

1290. Торговецъ купилъ 195 пуд. 8 фунт. сахару по 20 к. фунтъ; провозъ обошелся ему по восемь гривенъ съ пуда; часть этого сахару торговецъ продалъ по 8 руб. 40 коп. пудъ, а остальное по 6 руб. 80 к. пудъ, при чемъ понесъ на всемъ товарѣ 290 р. 56 к. убытку. Сколько сахару продано по первой цѣнѣ и сколько по второй?

1291. Ткачъ, выдѣлывавшій въ день по 12 арш. 12 вершк. миткалю, работалъ нѣсколько дней одинъ, а потомъ въ теченіе 5 дней съ другимъ ткачомъ, который дѣлалъ въ день по 11 арш. съ четвертью; всего миткалю было выткано столько арш., во сколько минутъ локомотивъ, проходящій по 12 саж. 1 арш. 8 вершк. въ секунду, можетъ пройти 333 версты. Сколько дней ткачъ работалъ одинъ?

1292. Въ трехъ ящикахъ находится кофе по 48 коп. фунтъ, всего на 274 руб. 8 коп.; если изъ перваго ящика пересыпать во второй 1 пудъ 24 ф. 16 л., а въ третій 1 п. 7 ф. 12 зол., то во всѣхъ будетъ поровну. Сколько было въ каждомъ?

1293. Въ аптекѣ лежалъ хининъ въ двухъ банкахъ, всего 2 килогр.; въ одной было столько золот., сколько въ другой лотовъ. Сколько было въ каждой?

1294. Купецъ, продавая шелковую матерію, за каждые 21 арш. съ половиной беретъ столько, сколько самъ платилъ за 26 арш. 14 вершк. и получаетъ поэтому на каждые 2 вершка по 5 коп. барыша. Сколько ему стоитъ аршинъ матеріи?

1295. Бассейнъ, въ 20 ф. длины, 1 саж. 3 ф. ширины и 6 ф. 3 д. глубины, наполненъ водою; въ него вставлены два насоса; въ продолженіе 1 часа 5 мин. дѣйствовалъ первый насосъ, потомъ въ продолженіе 1 ч. 24 м. одинъ второй, и воды убыло отъ обоихъ насосовъ 615 вед.; затѣмъ опять дѣйствовали однимъ первымъ 3 ч. 15 м. и однимъ вторымъ 2 ч. 48 м., и воды убыло еще 1068 п. 30 ф. Во сколько времени можно выкачать всю воду изъ бассейна, дѣйствуя обоими насосами заразъ?. Ведро содержитъ 750 куб. дюйм.; ведро воды вѣситъ 30 фун.

1296. Между станціями A и B 906 верстъ; 15 февраля, утромъ, въ половинѣ девятаго, вышелъ изъ A поѣздъ; а въ 3 час. 55 мин. пополудни вышелъ изъ A другой поѣздъ съ той же скоростью, какъ и первый; когда первый былъ на

159 вер. 150 саж. дальше отъ A, чѣмъ отъ B, то второй былъ на 285 вер. 350 саж. ближе къ A, чѣмъ къ B. Когда придетъ въ B первый поѣздъ?

1297. Дровяникъ поставилъ дрова по 4 руб. 50 коп. за саж.; часть ихъ онъ купилъ по 3 руб. 45 коп., а остальныя 75 саж. по 4 руб.; отъ всей поставки онъ имѣлъ прибыли столько руб., во сколько разъ площадь прямоугольника, котораго длина = 2 гектометр. 2 декам. 5 метр., а ширина = двумъ пятымъ длины, больше площ. квадрата, котораго сторона составляетъ пятисотую часть геогр. мили. Сколько дровъ поставилъ дровяникъ? Метръ = 392 лин.

1298. За 10 ф. 28 лот. чаю и 6 ф. 15 лот. кофе заплачено 38 руб. 94 коп.; пудъ кофе стоитъ столько, сколько 8 фунтовъ чаю; что стоитъ фунтъ того и другого?

1299. На фабрикѣ работаютъ мужчины и женщины; всѣмъ имъ за февраль и мартъ 1908 г. выдано было 2570 руб. 40 к.; при этомъ шестеро мужчинъ за 26 рабочихъ дней получали столько, сколько 30 женщинъ за 10 дней; мужчинъ было вдвое больше, чѣмъ женщинъ; каждая женщина получала 65 коп. въ день; нерабочихъ дней было въ февралѣ и мартѣ 12. Сколько было на фабрикѣ мужчинъ и сколько женщинъ?

1300. Содержатель магазина готоваго платья, намѣреваясь сдѣлать для продажи нѣсколько пальто, купилъ для этого сукна на 100 руб. 80 коп., по 1 руб. 92 коп. аршинъ; на каждое пальто нужно было 3 арш. 8 вершк.; но затѣмъ онъ вмѣсто пальто сдѣлалъ два сюртука, употребивъ на каждый четвертью арш. меньше, чѣмъ на каждое пальто, и нѣсколько жилетовъ, при чемъ на каждый пошло 11 верш.; послѣ этого у него осталось 6 арш. 2 вершка сукна. Сколько онъ сдѣлалъ жилетовъ?

1301. Въ двухъ цыбикахъ было 4 пуда 6 фунт. 12 лот. чаю, цѣною въ 76 руб. 80 коп. пудъ; изъ нихъ продали чаю поровну, всего на 45 руб. 84 коп.; послѣ этого въ первомъ цыбикѣ осталось въ 5 разъ больше чаю, чѣмъ во второмъ. Сколько было въ каждомъ до продажи?

1302. Купецъ получилъ партію сахару по 6 руб. 40 коп. пудъ; затѣмъ ему былъ доставленъ сахаръ по 18 коп. фунтъ; весь товаръ онъ продалъ за 1756 руб. 90 коп. съ барышомъ по 2 коп. съ половиной на фунтъ и получилъ прибыли 227 руб. Сколько сахару было въ каждой партіи?

1303. Въ двухъ закромахъ 141 четверть овса; если изъ одного пересыпать въ другой 2 четверти 6 мѣръ 5 гарнц., то въ обоихъ будетъ поровну. Сколько въ каждомъ?

1304. Лабазникъ продалъ 50 пуд. муки по 1 руб. 60 коп. пудъ, а остальную муку по 2 руб. 20 коп. пудъ и получилъ столько денегъ, какъ если бы всю муку продалъ по 1 р. 80 к. пудъ. Сколько муки у него было?

1305. На скотномъ дворѣ коровы дали въ годъ по 144 ведра молока; изъ ведра молока выходило 2 фун. 68 зол. масла; всего же масла приготовили въ годъ 97 пуд. 20 фун. Сколько было коровъ?

1306. Именованное число, равное нѣсколькимъ верстамъ 1 арш. и 2 вершк., надо было умножить на 16; при умноженіи ошибочно приняли аршины за сажени, а вершки за аршины—и получили въ произведеніи 48 верстъ 26 саж. 2 арш. Опредѣлить вѣрное произведеніе?

1307. Ученику надо было умножить 7 пуд. 18 ф. 5 лот. на нѣкоторое число и повѣрить дѣйствіе дѣленіемъ на множимое; ученикъ въ произведеніи поставилъ 8 фунт. вмѣсто 10 и 26 лот. вмѣсто 16; поэтому при повѣркѣ онъ получилъ въ частномъ 15, а въ остаткѣ 9487. Опредѣлить множителя?

1308. Помѣщикъ купилъ въ Москвѣ для постройки дома участокъ земли, имѣющій видъ прямоугольника, въ 33 саж. 1 арш. длины и заплатилъ за кв. сажень 27 рублей; черезъ нѣсколько времени онъ прикупилъ за 90000 руб. еще участокъ у своего сосѣда, но по цѣнѣ болѣе дорогой, именно онъ заплатилъ за квадратную саж. столько четвертаковъ, сколько прежде платилъ двугривенныхъ. Послѣ этого у помѣщика стало земли въ 5 разъ больше перваго участка. Опредѣлить ширину перваго участка?

1309. Курьерскій поѣздъ идущій со скоростью 333 саж. 1 арш. въ минуту, проходитъ разстояніе отъ станціи *A* до станціи *B* на 3 часа 46 мин. 30 сек. скорѣе, чѣмъ почтовый; а пассажирскій поѣздъ, дѣлающій по 30 верстъ въ часъ, проходитъ то же разстояніе на 1 час. 17 мин. 30 сек. медленнѣе, чѣмъ почтовый. Сколько верстъ между *A* и *B*?

1310. Три купца купили партію ржи по 3 руб. 20 коп. за четверть; первый заплатилъ 1212 руб. 35 коп., второй на 263 руб. 70 коп., а третій на 195 руб. 75 коп. меньше перваго. Сколько ржи получилъ каждый?

1311. Курьерскій поѣздъ идетъ втрое скорѣе товарнаго и въ каждую минуту проходитъ 335-ю саж. больше, чѣмъ товарный; во сколько времени курьерскій поѣздъ пройдетъ 301 вер. 250 саж.?

1312. Пароходъ вышелъ изъ пристани *A* 30 іюля, въ 8 час. 45 мин. вечера и, дѣлая по 12 узловъ (т.-е. проходя въ каждый часъ 12 морскихъ миль), прибылъ въ *B* перваго августа днемъ, въ 45 мин. двѣнадцатаго; при этомъ онъ прошелъ 756 вер. и останавливался на пути четыре раза по 45 мин. Опредѣлить величину морской мили.

1313. Въ двухъ закромахъ было по 56 четверт. 2 мѣры 4 гарн. овса; съ 23 февраля 1900 г. стали каждый день брать изъ одного закрома по 2 четв. 7 мѣръ, а изъ другого по

1 четв. 1 мѣрѣ. Когда въ одномъ закромѣ останется впятеро больше овса, чѣмъ въ другомъ?

1314. Разстояніе между станціями *A* и *B* равно 824 вер. 4 саж.; въ 6 час. вечера изъ *A* и *B* вышли навстрѣчу другъ другу два поѣзда и встрѣтились на другой день въ 10 час. утра. На какомъ разстояніи отъ *B* они встрѣтились, если поѣздъ, вышедшій изъ *B*, проходилъ въ часъ на 2 в. 190 саж. меньше?

1315. Въ магазинѣ было чаю и кофе всего 27 пуд. 12 ф. на сумму 1148 руб. 16 коп.; чаю было въ 6 разъ меньше, чѣмъ кофе; часть чаю продали, и его осталось въ 9 разъ меньше, чѣмъ кофе; тогда всего стало на сумму 1064 руб. 96 коп. Опредѣлить цѣну фунта чаю и кофе.

1316. Въ поѣздѣ былъ одинъ вагонъ 2-го, а остальные 3-го класса; билетъ 2-го кл. стоитъ 7 руб. 20 коп., а третьяго на треть дешевле билета 2-го кл.; въ каждомъ вагонѣ 3-го клас. было 54 человѣка, всего же въ поѣздѣ было 480 пассажировъ—и съ нихъ получено 2419 руб. 20 коп. Сколько вагоновъ 3-го клас. было въ поѣздѣ?

1317. Въ магазинѣ былъ чай по 1 руб. 92 коп. фунтъ; затѣмъ доставлено было еще такого же чаю на 408 руб. 96 коп., и тогда чаю стало въ 5 разъ больше, чѣмъ было. Сколько было чаю?

1318. Купецъ заплатилъ 477 руб. 60 коп. за кусокъ бархата; 12 арш. 7 верш. онъ продалъ за 131 руб. 34 коп., получивъ барыша по 1 коп. на каждый гривенникъ; сколько было въ кускѣ первоначально?

1319. Въ трехъ цыбикахъ находится чай на сумму 478 руб. 8 коп., по 1 руб. 28 коп. фунтъ; во второмъ цыбикѣ втрое больше чаю, чѣмъ въ первомъ; а въ 3-мъ на 1 пуд. 36 фун. 16 л. меньше, чѣмъ въ двухъ остальныхъ вмѣстѣ. Сколько чаю въ каждомъ цыбикѣ?

1320. Нѣкто на 171 руб. 11 коп. купилъ 56 стопъ 3 дести бумаги въ 2 руб. 60 коп. и 3 руб. 40 коп. стопа. Сколько онъ купилъ каждаго сорта?

1321. Купецъ смѣшалъ 1 п. 9 ф. 8 л. чаю въ 1 руб. 60 к. фун., съ чаемъ въ 2 руб. 88 коп. фун., и, продавши 1 п. 10 фун. смѣси за 153 руб. 60 коп., получилъ прибыли по двугривенному на рубль. Сколько было взято высшаго сорта чаю?

1322. Купецъ *A* далъ взаймы 1200 руб. купцу *B*; *B* черезъ годъ возвратилъ эти деньги съ прибавкой по 8 руб. на каждую сотню; всѣ полученныя деньги *A* положилъ въ банкъ, который платилъ по 5 коп. на рубль въ годъ; черезъ годъ, взявъ свои деньги изъ банка, *A* купилъ на нихъ 3 партіи чаю по 89 руб. 60 коп. за пудъ; за первую партію онъ заплатилъ 496 руб. 2 коп., а за вторую 452 руб. 48 коп. Сколько было чаю въ каждой партіи?

1323. Кубъ можетъ вмѣстить не болѣе 27 пуд. 24 фун. жидкости, которая вдвое тяжеле воды. Опредѣлить ребро куба. Одинъ куб. дюйм. воды вѣситъ 3 зол. 80 дол.

1324. Связаны три веревки; въ одной столько арш., сколько во 2-й фут., а въ 3-й дюймовъ; на узлы пошло 10 дюйм., что составляетъ пять стошестьдесятъ-восьмыхъ длины второй веревки. Какой длины получилась веревка?

1325. Столяру заказаны были стулья по 27 руб. дюжина; часть заказа онъ выполнилъ самъ, при чемъ стулья обошлись ему по 1 руб. 75 коп. штука; а остальные 75 штукъ онъ поручилъ сдѣлать другому мастеру по 24 руб. дюжину; на всемъ заказѣ онъ получилъ прибыли 71 руб. 25 коп. Сколько дюжинъ стульевъ было ему заказано?

1326. Торговецъ купилъ 1 пудъ 20 фун. чаю по 1 руб. 80 коп. за фунтъ и еще другого чаю по 1 руб. 35 коп. фун.; смѣшавши весь чай, онъ продалъ его за 279 руб. 45 коп., получивъ прибыли по пятиалтынному на рубль. Сколько онъ купилъ чаю второго сорта?

1327. Купецъ получилъ съ фабрики 100 кусковъ полотна двухъ сортовъ, всего на сумму 4200 руб.; на низшемъ сортѣ онъ понесъ убытку по 2 руб. на кусокъ, зато на высшемъ имѣлъ по 6 руб. на кусокъ прибыли; въ общемъ итогѣ онъ получилъ прибыли по 12 коп. на рубль. Сколько было кусковъ низшаго сорта?

1328. Извѣстно произведеніе двухъ чиселъ, но числа эти неизвѣстны; если взять за множителя число 5, то результатъ будетъ на 6 пуд. 16 ф. 12 л. меньше истиннаго; а если принять множителемъ число 12, то получимъ въ произведеніи на 16 пуд. 30 лотовъ больше, чѣмъ слѣдуетъ. Опредѣлить множимое и множитель.

1329. Купецъ купилъ 4 партіи чаю въ 1 руб. 60 коп. ф. и, продавъ весь чай за 2556 руб., нажилъ по 20 коп. на рубль; въ 1-й партіи было втрое больше чаю, чѣмъ во всѣхъ остальныхъ; во 2-й вдвое больше, чѣмъ въ 3-й и 4-й вмѣстѣ; въ четвертой втрое меньше, чѣмъ въ 3-й. Сколько было въ каждой партіи?

1330. Имѣются два бассейна: одинъ изъ нихъ прямоугольный, и дно его представляетъ квадратъ, котораго сторона = = 8 фут. 4 дюйм.; высота бассейна = 1 саж. 3 ф. 6 дюйм.; второй бассейнъ можетъ вмѣстить 1320 ведеръ. Оба бассейна были наполнены водою, и въ 6 час. 26 мин. утра въ нихъ открыли краны; изъ перваго бассейна вытекаетъ въ секунду 3 фун. 40 золотн. воды, а изъ второго вытекаетъ въ 6 мин. одно ведро воды. Когда нужно закрыть краны, чтобы въ обоихъ бассейнахъ осталось воды поровну? Ведро = 750 куб. дюйм.; въ фунтѣ содержится 25 куб. дюйм. воды.

IV. О дѣлителяхъ.

§. 19. Числа первоначальныя и составныя.

1331. Пересчитать первоначальныя числа между 1 и 30? между 30 и 60? 60 и 100? Сколько первонач. чиселъ? Пересчитать всѣ составныя числа между 20 и 40? между 50 и 90? между 100 и 150?

1332. Какія изъ чиселъ: 28, 44, 75, 1684, 546, 67, 31, 78, 73, 740, 751, 223, 1001, 1003 первоначальныя и какія составныя?

§. 20. Признаки дѣлимости чиселъ.

1333. Дѣлится ли 24378 на 2? 54684 на 4? 836000 на 8? и на 5? 367470 на 9? на 3? на 6? на 5? на 4?

1334. Какія изъ чиселъ: 136, 132, 647, 600, 981, 373, 8132 четныя? Какія кратныя 3-хъ? 6-ти? 4? 5? 8? Какія дѣлятся безъ остатка на 9? Какія при дѣленіи на 9 даютъ въ остаткѣ 1? 4? 6? Какія при дѣленіи на 3 даютъ въ остаткѣ 1? 2?

1335. На какія первоначальныя числа дѣлятся безъ остатка: 2736, 7548, 3000, 360, 6630, 223, 5100, 5700?

1336. Написать трехзначное число, которое дѣлилось бы безъ остатка на 4? на 3? на 8? на 5? на 6? шестизначное число, дѣлящееся безъ остатка на 9 и 8? на 3 и 5? на 4 и 7? пятизначное число, кратное 2, 4, 3 и 5? 7, 2 и 3? четырехзначное число, кратное 4, 3 и 5? 7, 2 и 9? 11, 13 и 3?

1337. Не производя дѣленія, написать частное и остатокъ отъ дѣленія 600 на 9? 1000 на 3? 2000 на 9? 200 на 3?

1338. На какія изъ первыхъ десяти чиселъ можетъ дѣлиться безъ остатка число, оканчивающееся цыфрою 5? цыфрою 7? цыфрою 0? цыфрою 4? На какую цыфру оканчиваются числа, дѣлящіяся одновременно на 5 и 2?

1339. Какія числа дѣлятся безъ остатка на 12? на 18? на 24? на 36? на 45? на 16? на 32? на 15? на 50? на 25? на 48? на 100? Раздѣлится ли безъ остатка 248400 на 36? на 24? на 4?

1340. Изъ цыфръ 3, 5, 6, 8 составить число, кратное 4-хъ? Изъ цыфръ 2, 0, 3, 4 составить три числа, дѣлящіяся безъ ост. на 9?

1341. Показать, что разность между какимъ-нибудь, числомъ и числомъ, состоящимъ изъ тѣхъ же цыфръ, какъ первое, но написанныхъ въ обратномъ порядкѣ, дѣлится безъ остатка на 9?

1342. Доказать, что произведеніе всякихъ трехъ послѣдовательныхъ чиселъ дѣлится безъ остатка на 6?

1343. Изъ цыфръ 8, 0, 3, 7 составить всѣ числа, дѣлящіяся безъ остатка на 15.

1344. Составить наименьшее трехзначное число, кратное 3-хъ? наибольшее четырехзначное число, дѣлящееся безъ остатка на 8?

1345. Составить нѣсколько такихъ трехзначныхъ чиселъ, чтобы всѣ они дѣлились безъ остатка на 6, и чтобы при всякихъ перестановкахъ цыфръ въ этихъ числахъ получались бы числа также кратныя шести?

1346. Составить нѣсколько четырехзначныхъ чиселъ, которыя бы дѣлились безъ остатка на 3 и 4, а при дѣленіи на 9 давали въ остаткѣ 6?

1347. Сколько можно придать къ 18365, чтобы получить число, кратное четырехъ? Сколько сотенъ можно прибавить къ 213532, чтобъ получить число, дѣлящееся безъ остатка на 8?

1348. Написать число, которое бы дѣлилось безъ остатка на 12, состояло бы изъ пяти цыфръ, и притомъ сумма двухъ крайнихъ цыфръ равнялась бы суммѣ трехъ остальныхъ?

1349. Написать два числа, изъ которыхъ одно состояло бы изъ 6 цыфръ, а другое изъ трехъ; первое дѣлилось бы на 9, а второе на 4, и притомъ первое дѣлилось бы на второе?

1350. Составить изъ цыфръ 3, 2, 7, 5, такое число, чтобъ оно дѣлилось безъ остатка на 25? на 4? на 9?

1351. Составить четыре такихъ числа, чтобъ первое дѣлилось на 10, второе на 2, третье на 5, четвертое на 7; притомъ первое было бы въ 10 разъ больше второго, второе въ 20 разъ больше третьяго, третье въ 30 разъ больше четвертаго?

1352. Въ числѣ 321498 измѣнить цыфру десятковъ такъ, чтобъ вышло число, кратное 36? въ числѣ 332019 измѣнить цыфру единицъ такъ, чтобы вышло число, кратное 45-ти?

1353. Найти сумму остатковъ отъ дѣленія 7263 на 5, 85461 на 9, 13025 на 25, 1237 на 10, 28003 на 100, не производя дѣленія чиселъ?

1354. Трехзначное число кратно 9-ти; сумма цыфръ его сотенъ и единицъ=наименьшему первоначальному числу изъ второго десятка чиселъ (т.-е. изъ чиселъ, заключающихся между 10 и 20); если же изъ цыфры сотенъ вычесть цыфру единицъ, то разность будетъ равна 48654770 : 9730954. Найти число.

1355. Разность между наименьшимъ пятизначнымъ числомъ, кратнымъ 84-хъ, и наибольшимъ четырехзначнымъ числомъ, кратнымъ 72-хъ, умножить на наибольшее первоначальное число изъ первой сотни чиселъ и результатъ раздѣлить на сумму двѣнадцати первыхъ нечетныхъ чиселъ?

§ 21. Разложеніе чиселъ на первоначальные сомножители: нахожденіе всѣхъ точныхъ дѣлителей даннаго числа.

1356. Разложить на первоначальные сомножители числа, 4200, 2310, 223, 12300, 1190, 2890, 1430, 510, 680, 343, 729, 512, 1331, 21870, 6300, 2257, 432, 2075, 20592, 176715, 290400, 468, 235, 66900, 24000, 713, 2020, 1993, 1680, 946, 10000, 100000?

1357. Найти всѣ точные дѣлители чиселъ: 300, 200, 343, 600, 1500, 1800, 2108, 24000, 90000, 231000, 510510, 1000000?

1358. Сколько точныхъ дѣлителей имѣетъ число 1400? 2.2.2.3.5.5.7.7.7? число 2000? 1500? 3600? 6300? 343? 223? 1870? 2660? число 2.3.5.7.11? число 2.2.3.5.5.5.7?

1359. Найти два такихъ числа, чтобы сумма ихъ=произведенію наибольшихъ первонач. множителей чиселъ 1740 и 11130, а частное ихъ=разности наибольшихъ первонач. дѣлителей чиселъ 6006 и 2870?

1360. Сумму всѣхъ точныхъ дѣлителей числа 240 разложить на такія три части, чтобы разность между первой и второй= наибольшему первонач. дѣлителю числа 46189, разность между второй и третьей была=числу всѣхъ точныхъ дѣлителей числа 1344?

1361. Найти два такихъ числа, чтобы разность ихъ равнялась произведенію 35 на наибольшаго изъ первонач. дѣлителей числа 9138, и чтобы одно число было больше другого во столько разъ, сколько всѣхъ точныхъ дѣлителей имѣетъ число 2100?

§ 22. Общій наибольшій дѣлитель и наименьшее кратное нѣсколькихъ чиселъ.

1362. Какихъ общихъ дѣлителей имѣютъ числа 360, 420, 540 и 600? 400, 800 и 200? 650 и 121? 375 и 480? 240, 320 и 360? 50, 27 и 77? 169, 200 и 81? 60, 39, 46 и 23? 200, 80, 87 и 91? 110, 121 и 143?

1363. Найти, посредствомъ разложенія на первоначальные сомножители, общій наибольшій дѣлитель чиселъ: 360, 840 и 540? 750, 1500 и 900? 840, 1320 и 1630? 10010, 40 и 1426? 294, 399 и 695? 9654, 3729, 2163 и 4087? 8270, 2050 и 512? 1188 и 1430? 139240, 648600, 538400 и 100000? 224, 252 и 308? 450, 495 и 585? 16000, 1680 и 1760? 750, 320 и 510? 375, 360, 500 и 450? 2431 и 5723?

1364. Найти послѣдовательнымъ дѣленіемъ общ. наиб. дѣл. чиселъ: 314 и 400? 640 и 704? 1241 и 1387? 1551 и 2585? 21224 и 15918? 486 и 3402? 1847 и 419? 310 и 121? 340, 270 и 520? 3840. 2520 и 900? 8400 и 13146? 4872 и 5292? 517 и 4136? 2269

и 2741? 823 и 2129? 2621 и 167? 838 и 699? 840, 350 и 600? 6150, 1230 и 492? 495, 585, 765 и 855? 3000, 1050, 1100, и 1150? 2034, 1356, 3390 и 4746? 512, 3584, 5120 и 5632? 2393, 1483 и 2711? 1319, 3957 и 371?

1365. Составить 4 числа, которыхъ общ. наиб. дѣл.=12? 18? 25?

1366. Написать нѣсколько чиселъ, кратныхъ 15-ти? 12? общихъ кратныхъ 6-ти и 10? 8, 5 и 12? 40, 40 и 10?

1367. Какое будетъ наименьшее кратное числа 8? Чиселъ 5 и 20? 5 и 7? 6 и 4? 11 и 24? 60 и 36? 120 и 40? 75 и 60? 121 и 11?

1368. Найти наименьшее кратное слѣдующихъ чиселъ: 1200, 1800, 720, 225, 900 и 450? 50, 80, 40 и 10? 8, 4, 2, 16 и 32? 35, 7, 10 и 5? 45, 30, 15 и 180? 45, 55, 11, 110 и 10? 5, 4, 20 и 10? 16, 18, 24 и 54? 44, 1540, 220 и 77? 45, 56, 60 и 84? 27, 18, 90 и 60? 24, 108, 216 и 135? 11, 121 и 1331? 462, 110, 70, 231, 770, 2310, 165 и 210? 6, 35, 19, 17, 143, 779, 209 и 133? 360, 540 и 648? 35, 24, 80, 6 и 4? 240, 600 и 1200?

1369. Общій наибольш. дѣлит. чиселъ 505440, 611520, 18345600 и 2620800 раздѣлить на наим. кратн. чиселъ 32, 3, 16, 48; частное умножить на общ. наиб. дѣлит. чиселъ 510510 и 351509?

1370. Найти общ. наиб. дѣлит. двухъ чиселъ, которыхъ сумма=наим. кратному чиселъ 9240, 6552, 2184, 2520 и 504, а разность=общ. наиб. дѣлит. 581400, 2131800 и 1356600?

1371. Найти наименьшее кратное слѣдующихъ чиселъ, не разлагая ихъ на первонач. множит.: 323 и 221? 690 и 667? 2730, 2366 и 2912? 6930, 30030 и 2310?

1372. Общ. наиб. дѣлит. двухъ чиселъ, изъ которыхъ одно есть 8920, равенъ 1784; а наим. кратн. тѣхъ же чиселъ есть 98120; найти разность этихъ чиселъ?

V. Простыя дроби.

§ 22. Дроби правильныя и неправильныя; увеличеніе и уменьшеніе дробей.

1373. Написать дроби: семь пятнадцатыхъ, восемьдесятъ три сорокъ-пятыхъ; тысяча двѣсти семнадцать три тысячидевятыхъ? Прочитать дроби: $^3/_4$, $^5/_9$, $^{21}/_{46}$, $^{36}/_{70}$, $^{128}/_{367}$, $^{8564}/_{149}$?

1374. Сколько половинъ въ единицѣ? въ 4? въ 5? въ 3? Сколько четвертей въ 1? въ $^1/_2$? въ 10? въ 6? въ $1^1/_2$? въ $3^1/_2$? Сколько восьмыхъ въ 1? въ $^1/_2$? $^1/_4$? $^3/_4$? $1^1/_2$? $1^3/_4$? 10? Во сколько разъ $^1/_2$ больше $^1/_4$? $^1/_2$ больше $^1/_8$? $^3/_4$ больше $^1/_{16}$? $^3/_4$ больше $^3/_8$? $^5/_{16}$ меньше $^5/_8$? $^7/_{32}$ больше $^7/_{64}$? $^{11}/_{30}$ больше $^{11}/_{120}$?

1375. Сколько третей въ 1? въ 5? въ 7? въ $^1/_2$? Сколько шестыхъ въ 1? 4? $^1/_2$? $^1/_3$? $^2/_3$? $^1/_4$? $^2/_4$? Сколько девятыхъ

въ 1? $^1/_2$? $^1/_3$? 7? 15? $^2/_3$? Сколько восемнадцатыхъ въ $^1/_3$? $^1/_6$? $^5/_9$?

1376. Что больше $^1/_3$ или $^1/_4$? $^2/_7$ или $^2/_{11}$? $^3/_{17}$ или $^3/_{28}$? $^2/_5$ или $^3/_5$? $^7/_{11}$ или $^9/_{11}$? $^{15}/_{20}$ или $^3/_{20}$? Какая изъ дробей $^7/_{15}$, $^{11}/_{15}$; $^2/_{15}$, $^4/_{15}$, $^8/_{15}$, наибольшая? Какая изъ дробей $^{12}/_{49}$, $^{12}/_{34}$, $^{12}/_{15}$, $^{12}/_{57}$, $^{12}/_{13}$ наименьшая?

1377. Дроби $^{13}/_{25}$, $^6/_{25}$, $^{21}/_{25}$, $^{13}/_{119}$, $^{13}/_{34}$, $^{13}/_{15}$ и $^{13}/_{28}$ написать по порядку ихъ величины, начиная съ меньшей?

1378. Сколько восьмыхъ въ трехъ единицахъ? сколько пятнадцатыхъ въ 1? въ 4? двадцатыхъ въ $^3/_4$? восемнадцатыхъ въ $^5/_6$? двадцать-первыхъ въ $^4/_7$? пятьдесятъ-четвертыхъ въ $^5/_{18}$? Во сколько разъ 1 больше $^1/_9$? 1 больше $^1/_{11}$? 1 больше $^7/_{28}$? 1 больше $^5/_{30}$? 1 больше $^7/_{56}$?

1379. Во сколько разъ $^1/_8$ больше $^1/_{24}$? $^2/_7$ больше $^2/_{21}$? $^4/_9$ меньше $^8/_9$? $^6/_{25}$ больше $^6/_{50}$? $^6/_{25}$ больше $^3/_{50}$? $^7/_{15}$ больше $^{14}/_{60}$? $^{14}/_{29}$ больше $^7/_{58}$? $^3/_{10}$ меньше $^3/_5$? $^{21}/_{100}$ больше $^7/_{200}$? $^{12}/_{42}$ больше $^2/_{21}$? $^4/_{25}$ меньше $^4/_5$? $^3/_{14}$ меньше $^6/_7$? $^{11}/_{100}$ меньше $^{22}/_{25}$? $^1/_8$ меньше 1? $^3/_4$ меньше 3? $^6/_{11}$ меньше 6? $^8/_{15}$ меньше 16? $^{17}/_{35}$ меньше 68? 100 больше $^4/_{25}$? 56 больше $^2/_{29}$? во сколько разъ дробь меньше своего числителя?

1380. Выразить $^2/_3$ въ двѣнадцатыхъ доляхъ? $^4/_5$ въ пятнадцатыхъ? $^3/_8$ въ сороковыхъ? $^5/_9$ въ тридцать-шестыхъ? $^5/_6$ въ двадцать-четвертыхъ? $^3/_7$ въ двадцать-восьмыхъ? $^7/_{12}$ въ шестидесятыхъ?

1381. Какія изъ дробей $^3/_{11}$, $^8/_3$, $^4/_9$, $^{36}/_{36}$, $^{23}/_{13}$, $^{17}/_{17}$, $^9/_2$, правильныя? Когда дробь бываетъ=единицѣ? больше единицы? меньше ея? Написать нѣсколько правильныхъ дробей? нѣсколько дробей, равныхъ единицѣ? бо́льшихъ единицы?

1382. Написать единицу въ видѣ дроби съ знаменателемъ 7? съ знаменат. 15? съ знам. 27? съ числителемъ 115?

1383. Какъ велика дробь, если знаменатель ея = числит.? если знаменат. втрое больше числит.? если знамен. составляетъ пятую долю числит.? если числит. составляетъ восьмую часть знаменателя?

1384. Какія получаются доли, если раздѣлить пополамъ половину? треть? шестую? двадцать-пятую? на три равныя части половину? треть? двѣнадцатую? двадцать-пятую? на пять равныхъ частей девятую? на девять равныхъ частей пятую? на 7 равныхъ частей восьмую?

1385. Четвертую часть сажени раздѣлили на 9 равныхъ частей и такихъ частей взяли 5; въ другой разъ девятую часть сажени раздѣлили на 4 равныя части и частей взяли 5. Какая изъ этихъ дробей больше?

1386. Сколько будетъ: девятая часть семи? двадцать-третья часть 15-ти? семьдесятъ-пятая часть 108-и? сотая часть 379-и?

1387. Раздѣлить 18 на 5? 12 на 7? 3 на 8? 24 руб. на 5? 36 пуд. на 8? 180 верстъ на 54? 7 вершковъ на 15?

1388. Что больше: $^1/_3$ четверти аршина или $^1/_4$ трети аршина?

1389. Нужно кончить работу въ 5 дней; какую часть работы должно дѣлать въ день?

1390. Три ученика хотятъ переписать тетрадь въ 6 дней. Какую часть тетради долженъ каждый писать въ день?

1391. Семь рублей раздѣлить поровну между пятью рабочими? 8 руб. раздѣлить на 10 равныхъ частей?

1392. 10 хлѣбовъ раздѣлить поровну между 20 нищими?

1393. Веревку, длиною въ 5 саженъ, разрѣзать на части, равныя $^1/_8$ саж. Сколько выйдетъ частей?

1394. Я прочелъ $^5/_8$ книги; сколько мнѣ осталось прочесть?

1395. Треть моихъ денегъ составляетъ $^1/_{12}$ денегъ моего отца. У кого изъ насъ больше денегъ и во сколько разъ?

1396. Отъ веревки, длиною въ аршинъ, отрѣзано 12 вершковъ. Какая часть веревки осталась?

1397. Бревно распилено на 10 равныхъ частей и такихъ частей взято 3. Какую часть бревна составляютъ эти 3 части?

1398. Отецъ раздѣлилъ 45 яблокъ между двумя своими сыновьями такъ, что старшій получилъ столько троекъ, сколько младшій получилъ паръ. Сколько досталось каждому? Какую часть всего количества получилъ каждый изъ сыновей? Какую долю части старшаго составляетъ часть младшаго?

1399. Кусокъ матерій, длиною въ 36 арш., разрѣзанъ на части по $^1/_4$ арш. каждая; сколько вышло такихъ частей?

1400. $5^7/_{20}$ пуд. чая разсыпано въ ящики такъ, что въ каждомъ было по $^1/_{20}$ пуд. Сколько было ящиковъ?

1401. На сколько частей слѣдуетъ разрѣзать веревку въ 6 саж 6 фут. длины, чтобы получить въ каждой по $^3/_4$ фута?

1402. Обратить въ неправильныя дроби: $3^5/_8$, $17^4/_{11}$, $3^9/_{14}$, $1^1/_3$, $3^3/_7$, $25^4/_{15}$, $37^{17}/_{40}$, $18^{13}/_{20}$, $12^5/_6$, $16^7/_8$, $5^3/_4$, $3^9/_{10}$, $5^3/_{17}$?

1403. Исключить цѣлыя числа изъ дробей: $^{75}/_9$, $^{686}/_7$, $^{512}/_{34}$, $^{947}/_{12}$, $^{720}/_{63}$, $^{849}/_{849}$, $^{1440}/_{180}$, $^{1762}/_{341}$, $^{1561}/_{223}$?

1404. Написать $^4/_5$ въ нѣсколькихъ видахъ? Написать нѣсколько равныхъ дробей?

1405. $^{17}/_{485}$ увеличить въ 5 разъ? $^7/_{28}$ увеличить въ 4 раза? $^{32}/_{15}$ уменьшить въ 16 разъ? $^{10}/_{17}$ уменьшить въ два раза? $5^3/_4$ увеличить въ 2 раза? $^3/_7$ уменьшить въ 3 раза? $4^7/_8$ уменьшить въ 5 разъ? $1^3/_4$ увеличить въ 4 раза?

1406. Что сдѣлается съ дробью, если числитель ея умножить на 5? Знам. разд. на 4? Числ. разд. на 7? Знам. умн. на 3? Числ. умн. на 8? Числ. умн. на 8, а знам. разд. на 4? Числ. умн. на 10, а знам. разд. на 7? Числит. умн. на 6, а знам. разд. на 2? Числит. разд. на 4, знамен. умн. на 5? Числит. разд. на 2, знамен. умн. на 7? Числит. разд. на 10, знамен. умн. на 15? Числ. умн. на 8, а знам. на 4? Числит.

умн. на 3, а знамен. на 18? Числит. умн. на 10, а знам. на 5? Числит. разд. на 24, а знам. на 8?

1407. Дана дробь $^{12}/_{36}$; уможить числ. на 3, а знамен. раздѣлить на 3. Во сколько разъ полученная дробь больше данной?

1408. Что сдѣлается съ дробью, если отбросить ея знаменатель?

§ 24. Нахожденіе части отъ цѣлаго и цѣлаго по данной части.

1409. Найти $^4/_{15}$ отъ 360? $^7/_9$ отъ 40? $^5/_4$ отъ 100? $^4/_{25}$ отъ 25? $^1/_{19}$ отъ 95? $^{25}/_{54}$ отъ 216? $^{17}/_{300}$ отъ 900?

1410. Найти $^3/_7$ отъ 15? $^5/_9$ отъ 14? $^4/_{11}$ отъ 3? $^7/_5$ отъ $^3/_4$? $^2/_9$ отъ $^{13}/_{25}$? $^3/_{17}$ отъ $^{14}/_5$? $^3/_5$ отъ $^4/_{11}$? $^3/_8$ отъ $2^4/_5$.

1411. Что больше: $^3/_4$ шестидесяти или $^5/_8$ восьмидесяти? $^5/_7$ сорока девяти или половина семидесяти.

1412. На сколько и во сколько разъ $^5/_7$ шестидесяти трехъ больше или меньше $^2/_5$ четырехсотъ пятидесяти?

1413. Сороковая бочка наполнена водой; сколько останется воды, когда $^3/_8$ бочки выльютъ?

1414. Нѣкто имѣлъ 10 руб. и истратилъ $^3/_5$ своихъ денегъ. Сколько у него осталось?

1415. Въ лавкѣ было 4 пуда 15 ф. чаю; $^3/_4$ его продали по 1 р. 92 коп. за фунтъ; сколько выручено денегъ?

1416. Нѣкто имѣлъ 280 руб. денегъ и истратилъ изъ нихъ $^2/_7$, а потомъ $^3/_4$ остатка. Сколько у него осталось?

1417. Найти число, котораго треть=15? котораго четверть=28? котораго седьмая доля=10?

1418. Я прочиталъ $^2/_3$ всей книги, и мнѣ осталось дочитать еще 48 страницъ; сколько страницъ въ книгѣ?

1419. Нѣкто истратилъ $^7/_8$ своихъ денегъ, и у него осталось 52 руб.; сколько рублей онъ истратилъ?

1420. Четверть разстоянія отъ Москвы до Твери составляетъ 39 верстъ; сколько верстъ между этими городами?

1421. Найти число, $^3/_5$ котораго=27? $^4/_7$ котораго=20?

1422. Я истратилъ $^2/_7$ бывшихъ у меня денегъ, и у меня осталось 150 рублей; сколько у меня было денегъ.

1423. Въ $^7/_{15}$ одного числа столько же единицъ, сколько въ $^7/_{20}$ другого; какое число больше?

1424. Въ $^5/_8$ одного числа столько же единицъ, сколько въ $^7/_{18}$ другого; какое изъ нихъ больше?

1425. Купецъ продалъ $^3/_5$ куска сукна, и у него осталось 48 аршинъ; сколько аршинъ онъ продалъ?

1426. Написать нѣсколько паръ такихъ чиселъ, чтобъ $^2/_3$ одного=$^1/_2$ другого? чтобы $^3/_4$ одного=$^5/_8$ другого?

1427. Изъ полнаго ушата вылили $^1/_3$ воды, и въ немъ осталось 4 ведра; сколько ведеръ вмѣщаетъ ушатъ?

1428. Написать нѣсколько паръ такихъ чиселъ, чтобъ $^5/_8$ одного$=$ $^7/_8$ другого? чтобы $^3/_5$ одного$=$$^3/_{11}$ другого?

1429. Лавочникъ продалъ $^7/_{11}$ бывшихъ у него яблокъ, и у него осталось 300 штукъ; сколько яблокъ продано?

1430. Сколько верстъ отъ Петербурга до Новгорода, если $^4/_5$ разстоянія между ними составляютъ 144 версты?

1431. Найти x, если $^7/_9 x=49$? $^7/_8 x=56$? $^{17}/_{20} x=340$?

1432. Въ минуту сгораетъ $^3/_{1000}$ свѣчи; во сколько времени сгоритъ вся свѣча?

1433. Найти x, если $^3/_7 x=5$? $^4/_9 x=^5/_{11}$? $^7/_8 x=^7/_8$? $^{19}/_{20} x=^1/_3$? $^5/_9 x=2^1/_3$? $^4/_{17} x=1^4/_7$ $2^5/_8 x=4^1/_2$?

1434. Вычтя 17 изъ $^5/_9$ неизв. числа, получ. 23; найти неизв. число?

1435. Найти x, если $^3/_7 x+12=36$? если $^7/_8 x-10=18$? если $4^3/_{11} x+15=156$?

1436. Сколько четвертей ржи въ амбарѣ, если $^2/_{15}$ этой ржи составляютъ 240 четвериковъ?

1437. Въ классѣ осталось на второй годъ 6 учениковъ, а въ слѣдующій классъ перешло $^8/_{11}$ всего числа учениковъ. Сколько учениковъ перешло?

1438. Найти такое число, что если $^{13}/_{45}$ его вычесть изъ 262, то получимъ число, равное наибольшему изъ первоначальныхъ дѣлителей числа 495506?

1439. Который теперь часъ, если прошло $^3/_8$ сут.? $^7/_{12}$ сут.? $^9/_{16}$ сут.? если осталось $^3/_8$ сут.? $^{13}/_{15}$ сут.? $^{173}/_{360}$ сут.?

1440. Нѣкто имѣлъ 36000 р.; на $^2/_9$ этихъ денегъ онъ купилъ домъ, а за $^{11}/_{18}$ купилъ имѣніе по 110 р. десятину. Сколько онъ купилъ десятинъ и сколько у него осталось денегъ?

1441. У мальчика было 12 двугривенныхъ; на $^2/_5$ этихъ денегъ онъ купилъ 4 дести бумаги; на $^7/_{12}$ остатка дюжину карандашей, а на $^3/_5$ новаго остатка гроссъ перьевъ. Почемъ онъ платилъ за десть бумаги, за карандашъ и за дюжину перьевъ?

1442. Четверикъ$=2^2/_{15}$ ведра; въ ведрѣ помѣщается 30 фунт. воды; 1 куб. дюймъ воды вѣситъ $^1/_{25}$ фунта. Сколько куб. дюйм. въ четверикѣ?

1443. Нѣкто, проживая только $^{13}/_{18}$ своего дохода, сберегаетъ ежемѣсячно 50 руб. Какъ великъ его годовой доходъ?

1444. У лавочника было $52^1/_2$ четверти ржи; $^2/_{105}$ этого количества онъ оставилъ для себя, а остальное продалъ по 45 к. мѣру. Сколько онъ получилъ денегъ?

1445. Для переписки сочиненія наняты были два писца по одинаковой цѣнѣ за листъ; первый переписалъ $^{31}/_{69}$ сочиненія, другой остальное; обоимъ писцамъ выдали 20 руб. 70 коп. Сколько выдано каждому?

1446. Найти такое число, чтобы $^{17}/_{45}$ его были равны $^5/_8$ отъ $^{12}/_{25}$ числа 4760?

1447. Одинъ покупатель купилъ 42 фунта кофе, а другой по той же цѣнѣ $^{17}/_{21}$ этого количества; второй заплатилъ на 3 р. 4 к. меньше, чѣмъ первый. Что стоитъ фунтъ кофе?

1448. Для нѣкоторой работы наняты два мастера; первый сдѣлалъ $^{47}/_{85}$ работы и получилъ на 81 коп. больше второго. Сколько получилъ каждый?

1449. На прямой линіи находятся точки A, B, C такъ, что B находится между A и C; разстояніе $AB = {}^{10}/_{17}$ разст. AC и на 27 дюйм. больше разст. BC. Найти разстояніе между A и C?

§ 25. Сокращеніе дробей и приведеніе ихъ къ одному знаменателю.

1450. Сократить дроби: $^{1680}/_{2640}$, $^{900}/_{1500}$, $^{1225}/_{2129}$, $^{1826}/_{2721}$, $^{348}/_{439}$, $^{206}/_{519}$, $^{1250}/_{1625}$, $^{35}/_{55}$, $^{343}/_{700}$, $^{400}/_{446}$, $^{220}/_{240}$, $^{20790}/_{32230}$, $^{46800}/_{53040}$, $^{504}/_{772}$, $^{6300}/_{12600}$, $^{139340}/_{648600}$, $^{8270}/_{9654}$, $^{281}/_{1451}$, $^{1405}/_{1967}$, $^{313}/_{5650}$, $^{226}/_{468}$, $^{1115}/_{8090}$, $^{1642}/_{2463}$, $^{2229}/_{3715}$, $^{1913}/_{2557}$?

1451. Когда бываетъ 3 часа ночи понедѣльника, то какая часть сутокъ остается до вторника?

1452. Сократить дробь, которой числитель = общ. наиб. дѣлит., а знамен. = наимен. кратн. чиселъ: 360, 720, 540?

1453. Сократить такую дробь, которой числитель = общ. наиб. дѣлит. чиселъ: 8640, 5184 и 12096, а $^{17}/_{48}$ знаменателя составляютъ $^{3}/_{7}$ наим. кратнаго чиселъ: 252, 1071, 204?

1454. Какая часть сутокъ прошла, если теперь 2 час. 40 мин. ночи? безъ 20 мин. три часа пополудни?

1455. Числитель дроби = частному отъ дѣленія 1080 кв. метр. на 42 кв. ф. 98 кв. дюйм. 56 кв. лин.; а знаменатель содержитъ столько единицъ, во сколько разъ $2^1/_2$ часа меньше промежутка времени отъ начала 1908 г. до 10 час. вечера 16 іюля того же года. Сократить эту дробь? Метръ = 392 лин.

Привести къ одному знаменателю:

1456. $^{7}/_{12}$, $^{5}/_{8}$, $^{4}/_{9}$, $^{2}/_{3}$, $^{3}/_{4}$, $^{1}/_{2}$? $^{15}/_{17}$, $^{3}/_{14}$, $^{2}/_{3}$, $^{1}/_{5}$?

1457. $^{11}/_{72}$, $^{3}/_{4}$, $^{7}/_{10}$, $^{19}/_{40}$ $^{3}/_{5}$? $^{11}/_{12}$, $^{7}/_{15}$, $^{2}/_{3}$, $^{13}/_{36}$, $^{17}/_{45}$?

1458. $^{11}/_{20}$, $^{19}/_{24}$, $^{7}/_{12}$, и $^{3}/_{8}$? $^{5}/_{9}$, $^{3}/_{11}$, $^{7}/_{8}$ и $^{1}/_{7}$?

1459. $^{3}/_{7}$, $^{64}/_{343}$, $^{25}/_{49}$? $^{4}/_{9}$, $^{17}/_{27}$, $^{37}/_{81}$?

1460. $^{17}/_{24}$, $^{91}/_{120}$, $^{3}/_{8}$, $^{1}/_{4}$ и $^{27}/_{40}$? $^{7}/_{12}$, $^{11}/_{36}$, $^{5}/_{6}$, $^{2}/_{3}$, $^{1}/_{2}$?

1461. $^{5}/_{9}$, $^{17}/_{81}$, $^{23}/_{27}$, и $^{1}/_{3}$? $^{1}/_{2}$, $^{2}/_{3}$, $^{4}/_{5}$ и $^{5}/_{6}$? $^{7}/_{11}$, $^{17}/_{121}$ и $^{38}/_{605}$?

1462. $^{7}/_{12}$, $^{8}/_{25}$, $^{19}/_{20}$, $^{7}/_{36}$, $^{39}/_{100}$, $^{14}/_{15}$, $^{44}/_{45}$ и $^{13}/_{60}$?

1463. $^{54}/_{323}$, $^{101}/_{969}$, $^{2308}/_{1615}$, $^{1323}/_{2261}$?

1464. Какая изъ дробей $^{7}/_{10}$, $^{11}/_{15}$, $^{2}/_{3}$, $^{1}/_{2}$ наибольшая?

1465. Дроби: $^{9}/_{20}$, $^{11}/_{35}$, $^{13}/_{24}$, $^{5}/_{8}$, $^{2}/_{3}$, $^{3}/_{4}$ написать по порядку ихъ величины, начиная съ большей?

1466. Европа занимаетъ $^{1}/_{14}$ всей суши, Азія $^{1}/_{3}$, Африка $^{2}/_{9}$, Америка $^{3}/_{10}$, Австралія $^{1}/_{15}$; расположить части свѣта по ихъ величинѣ, начиная съ меньшей?

1467. Я истратилъ вчера $^{5}/_{22}$ своихъ денегъ, а сегодня $^{9}/_{41}$ того же числа. Когда я истратилъ больше?

1468. Опредѣлить, не приводя къ одному знаменателю, наибольшую и наименьшую изъ дробей: $^{18}/_{35}$, $^{14}/_{47}$, $^{8}/_{63}$ и $^{5}/_{97}$?

1469. Отъ дѣйствія одной машины колесо дѣлаетъ 25 оборотовъ въ 8 минутъ, а отъ дѣйствія другой то же колесо дѣлаетъ 36 оборотовъ въ $^{1}/_{6}$ часа. Какая машина сильнѣе?

1470. Въ бассейнъ льется вода изъ двухъ трубъ: черезъ первую въ 8 час. 30 мин. наливается $^{5}/_{6}$ бассейна, а черезъ вторую въ $3^{1}/_{2}$ часа наливается $^{4}/_{15}$ бас. Какая изъ этихъ трубъ скорѣе наполнитъ бассейнъ?

§ 26. Раздробленіе и превращеніе дробныхъ именованныхъ чиселъ.

1471. Раздробить $^{3}/_{7}$ версты въ вершки?

1472. Въ 4 пуд. $3^{3}/_{4}$ фунта сколько лотовъ?

1473. Въ $^{4}/_{25}$ простого года сколько сут., час. и мин.?

1474. Выразить составнымъ именованнымъ числомъ $2^{3}/_{8}$ пуда?

1475. Въ $2^{3}/_{7}$ версты сколько дюймовъ?

1476. Въ 7 вер. $215^{3}/_{4}$ саж. сколько вершковъ?

1477. Въ $^{5}/_{192}$ фунта сколько золотниковъ?

1478. Въ $^{7}/_{800}$ версты сколько саж., арш. и верш.

1479. Въ $^{17}/_{160}$ сут. сколько час. и мин.?

1480. Въ $10^{7}/_{32}$ четвертяхъ сколько гарнцевъ?

1481. Въ $^{1}/_{64}$ версты сколько вершковъ?

1482. Въ $^{5}/_{112}$ кв. саж. сколько кв. дюйм.?

1483. Въ $^{5}/_{48}$ десятины сколько кв. арш.?

1484. Въ $^{3}/_{100}$ бочки сколько штофовъ?

1485. Выразить составнымъ именов. числомъ $^{101}/_{150}$ сутокъ?

1486. Сколько листовъ составляютъ $^{8}/_{15}$ стопы?

1487. Превратить въ пуды $2857^{1}/_{2}$ золотниковъ?

1488. Обратить въ пуды 1 лотъ $80^{16}/_{25}$ долей?

1489. Въ $317^{2}/_{3}$ гарнцахъ сколько четвертей и четвериковъ?

1490. Какую часть недѣли составляютъ $10^{2}/_{25}$ минуты?

1491. Какую часть берковца составляютъ 4 п. 21 ф. $26^{2}/_{11}$ л.?

1492. Обратить въ кв. версты $27777^{7}/_{9}$ кв. арш.?

1493. Обратить въ пуды 29 ф. 18 лот. 2 зол.?

1494. Какую часть версты составляютъ 17 фут. 6 дюймовъ?

1495. Обратить въ пуды 10 лот. 2 зол.?

1496. Въ $^{3}/_{100}$ кв. версты сколько десятинъ?

1497. Въ $1^{3}/_{8}$ килограмма сколько граммовъ?

1498. Обратить въ кв. версты 57600 кв. вершк.?

1499. Обратить въ кубич. саж. 49392 куб. дюйма?

1500. Метръ $= 1^2/_5$ арш. Сколько вершковъ въ метрѣ? Сколько дюймовъ? Какую часть сажени составляетъ метръ?

1501. Что больше: 7 дюймовъ или 4 вершка?

1502. Какую часть километра составляютъ $166^2/_3$ метровъ?

1503. Какую часть бочки составляютъ 8 штофовъ?

1504. Какую часть версты составляютъ 10000 вершковъ?

1505. Обратить въ куб. саж. 1024 куб. вершка?

1506. Въ 12533 квад. саж. 3 кв. арш. сколько десятинъ?

1507. 15 листовъ составляютъ какую часть стопы?

1508. $^3/_7$ минуты составляютъ какую часть часа?

1509. $181^1/_4$ грам. составляютъ какую часть килограмма?

1510. Аптек. фунтъ содержитъ 84 золот.; какую часть торговаго фунта онъ составляетъ?

1511. Метръ $= 1^2/_5$ арш.; сколько верстъ въ километрѣ?

1512. Какую часть метра составляетъ аршинъ?

1513. Какую часть вершка составляетъ 1 центиметръ?

1514. Сколько въ метрѣ фут., дюйм., линій?

1515. Какую часть линіи составляетъ 1 миллиметръ?

1516. Килограммъ $= 2^2/_5$ фунта; сколько золотниковъ въ килогр.? Какую часть фунта составляетъ граммъ? Сколько долей въ граммѣ? Какую часть килограмма составляетъ фунтъ? Какую часть золотника составляетъ миллиграммъ?

1517. Нѣкто уѣхалъ изъ Москвы 25 февраля 1905 года въ 9 час. вечера, а возратился 9 іюня въ 7 час. утра. Какую часть года его не было въ Москвѣ?

1518. $^5/_7$ кв. метр. составляютъ какую часть квадр. сажени? Метръ $= 3$ фут. 3 дюйм. 2 лин.

§ 27. Сложеніе.

1519. Сложить: $36^{16}/_{81} + 14^{10}/_{27} + 3^{79}/_{162} + {}^1/_3 + 7^7/_9$?

1520. $7^4/_9 + 8^3/_4 + 9^5/_{12}$? $^7/_{15} + {}^7/_{30} + {}^7/_{60}$?

1521. $4^7/_{20} + 5^{11}/_{30} + 1^3/_4 + 2^5/_8 + {}^7/_{15} + 10^1/_3 + {}^{13}/_{120}$?

1522. $2^3/_4 + 1^1/_2 + 3^7/_8 + 4^3/_{16}$? $^1/_{10} + {}^1/_{100} + {}^1/_{1000}$?

1523. $1^1/_2 + 2^2/_3 + 3^3/_4 + 4^5/_6 + 5^6/_7 + 6^7/_8$?

1524. $3^{17}/_{24} + 2^8/_{15} + 1^7/_8 + 4^3/_4 + 1^{11}/_{36}$?

1525. $^2/_3 + {}^3/_4 + {}^4/_5 + {}^5/_7$? $^{11}/_{24} + {}^5/_{12} + {}^{17}/_{36}$?

1526. $4^3/_7 + {}^5/_{11} + {}^2/_{21} + 1^{38}/_{231}$? $3^3/_4 + 7^1/_{12}$?

1527. $4^7/_{15} + 5^{11}/_{12} + 1^3/_4 + 2^3/_5$? $1^1/_2 + 3^3/_8$?

1528. Сложить 4 числа, изъ которыхъ первое $= {}^3/_4$, а каждое слѣдующее $= {}^3/_4$ предыдущаго?

1529. $^1/_2 + {}^1/_3 + {}^1/_4 + {}^1/_5 + {}^1/_6 + {}^1/_7 + {}^1/_8 + {}^1/_9 + {}^1/_{10}$?

1530. $^1/_2 + {}^2/_3 + {}^3/_4 + {}^4/_5 + {}^5/_6 + {}^6/_7 + {}^7/_8 + {}^8/_9 + {}^9/_{10}$?

1531. $3^5/_{14}$ саж. $+ 2$ саж. 3 ф. $+ 1$ саж. $5^1/_4$ ф.?

1532. $5^3/_8$ вер. $+ 1$ вер. $312^1/_2$ саж.?

1533. $13^6/_{25}$ час. $+ 17$ час. $+ 1^{37}/_{50}$ сут.?

1534. 33 ф. 27 лот. $2^1/_5$ зол. + 6 п. $17^1/_3$ ф. + 4 п. $28^4/_5$ ф.?
1535. $^2/_3$ пуд. + $^2/_3$ ф. + $^2/_3$ лот.?
1536. $8^{527}/_{768}$ п. + 30 ф. 25 л. 1 з. + 8 п. $15^{19}/_{48}$ ф. + 36 ф. $11^2/_3$ л.?
1537. 10 вер. $375^7/_8$ саж. + 9 в. 124 с. $^3/_8$ арш.?
1538. 17 вер. $183^{20}/_{21}$ саж. + 4 в. 216 с. 4 дюйм,?
1539. 6 боч. 8 вед. + 4 боч. $10^1/_5$ вед. + 6 боч. 21 вед. 8 штоф.?
1540. 9 стопъ $10^1/_4$ дес. + $8^7/_{20}$ ст. + 2 ст. 2 дес. 18 лис.?
1541. $^3/_4$ сут. + $^3/_4$ час. + $^3/_4$ мин.?
1542. 2 сут. 8 час. + 3 сут. $5^4/_5$ час. + 7 час. 12 мин.?
1543. $5^3/_4$ килогр. + 7 килогр. 5 гектогр. $52^2/_3$ гр. + $12^5/_6$ гектогр.?
1544. $1^2/_{25}$ кв. вер. + 1 кв. вер. 105000 кв. саж.?
1545. $3^5/_8$ десят. + 1140 кв. саж. + $1^2/_5$ дес.?
1546. Сколько вѣсу въ двухъ пушкахъ, если въ первой $33^4/_9$ пуда, а во второй на $7^1/_3$ пуда больше?
1547. Найти число, которое на $^2/_3$ больше $^1/_9$?
1548. Нѣкто проѣхалъ въ первый день $140^3/_4$ вер.; во второй на $4^2/_3$ версты больше; въ третій на $3^4/_5$ вер. больше, чѣмъ во второй. Сколько онъ проѣхалъ?
1549. Куплено $134^3/_4$ арш. сукна, потомъ $289^2/_3$ и $156^1/_2$ арш. Сколько всего?
1550. Купецъ продалъ одному покупателю $^2/_5$ куска сукна, другому $^3/_{10}$, третьему $^1/_9$ и четвертому $^4/_{45}$ куска; въ кускѣ было 180 арш. Сколько аршинъ продано?
1551. Наняты четыре работника; первый получаетъ въ день 52 к., второй $47^1/_4$, третій $50^1/_2$, четвертый $25^7/_8$ коп. Сколько слѣдуетъ выдать всѣмъ имъ за день?
1552. Нѣкто тратитъ въ годъ на квартиру $^1/_5$ жалованья, на столъ $^3/_{10}$, на прислугу $^1/_{15}$, на прочіе расходы $^7/_{30}$. Сколько онъ тратитъ денегъ, если получаетъ въ годъ 1000 р.?
1553. Что сдѣлается съ суммою, если къ одному слагаемому придать $2^7/_{15}$, а къ другому $3^{11}/_{12}$?
1554. Если сложить треть и четверть моихъ денегъ, то будетъ 63 рубля. Сколько у меня денегъ?
1555. Изъ лавки продали одному покупателю $^7/_8$ п. сахару, другому $3^3/_4$ фунт., третьему $16^1/_2$ золотн., и осталось 7 пуд. 8 фун. $18^1/_2$ лот. Сколько сахару было до продажи?
1556. Сложить $1^5/_7$ километр. $4^{32}/_{35}$ декаметр., $10^{109}/_{280}$ гектометр. и 2 километр. 2 гектометр. 4 декаметр. $7^9/_{14}$ метр.?
1557. Въ одномъ боченкѣ налито $7^4/_9$ ведра вина; въ другомъ $10^3/_4$; въ 3-мъ сколько въ двухъ первыхъ вмѣстѣ; въ 4-мъ на $3^5/_{12}$ вед. больше, чѣмъ въ третьемъ. Сколько во всѣхъ?
1558. Отъ куска сукна отрѣзано въ первый разъ $3^5/_8$ арш., во второй $4^3/_5$, въ 3-й $7^2/_3$, въ 4-й $4^{73}/_{120}$ арш. Сколько отрѣзано сукна?

1559. Нѣкто, выѣхавши изъ Москвы, сдѣлалъ въ первый день $108\frac{3}{4}$ верстъ, а въ каждый слѣдующій день проѣзжалъ на $12\frac{7}{20}$ верстъ больше, чѣмъ въ предыдущій. На какомъ разстояніи отъ Москвы онъ былъ черезъ недѣлю?

1560. Если сложить $\frac{2}{15}$ и $\frac{3}{10}$ моихъ денегъ, то выйдетъ 26 рублей. Сколько у меня денегъ?

1561. Сложить: $2\frac{1}{2}$ пуда $+$ 4 фунт. $+ 8\frac{2}{3}$ лот.?

1562. Сложить: $\frac{3}{8}$ двадцати, $\frac{4}{9}$ отъ 12 и $\frac{5}{6}$ отъ 13?

1563. Сложить: $\frac{7}{12}$ отъ 54, $\frac{8}{15}$ отъ 45 и $\frac{3}{10}$ отъ 25?

1564. У землевладѣльца въ одномъ мѣстѣ $183\frac{3}{8}$ десятины, въ другомъ на $13\frac{3}{4}$ дес. болѣе, въ третьемъ $256\frac{7}{12}$ десят., въ четвертомъ 128 дес. 1200 кв. саж. Сколько у него земли?

1565. Часы отстали въ понедѣльникъ на $2\frac{1}{3}$ минуты, во вторникъ на $1\frac{1}{2}$, въ среду на $3\frac{3}{4}$, въ четвергъ на $1\frac{5}{6}$, въ пятницу на $2\frac{7}{8}$, въ субботу на 3, въ воскресенье на 2 мин. 25 секундъ. На сколько отстали часы въ недѣлю?

1566. Для постройки купальни наняты три плотника: первый сдѣлалъ въ день $\frac{2}{33}$ работы, второй $\frac{1}{11}$, третій $\frac{7}{55}$. Какую часть работы сдѣлали всѣ они въ день?

1567. Для переписки сочиненія наняты четыре писца: первый могъ бы одинъ переписать сочиненіе въ 24 дня, второй въ 36, третій въ 20 и четвертый въ 18 дней. Сколько перепишутъ они въ одинъ день, если будутъ работать вмѣстѣ?

1568. Веревка разрѣзана на пять частей, изъ которыхъ первая $= 2\frac{1}{6}$ саж., а каждая слѣдующая на $1\frac{7}{12}$ саж. длиннѣе предыдущей. Найти длину веревки?

1569. Русскій купецъ получилъ изъ Парижа 3 куска сукна: въ одномъ было $61\frac{3}{4}$ метра, въ другомъ 70 метр. 5 децим., въ третьемъ 57 метр. 7 децим. 5 центим. Онъ продалъ это сукно по 3 рубля аршинъ. Сколько онъ получилъ денегъ? Метръ $= 1\frac{2}{5}$ арш.

1570. Найти сумму трехъ чиселъ, изъ которыхъ $\frac{5}{7}$ одного $=$ $= 2\frac{3}{5}$, $\frac{2}{4}$ другого $= 6\frac{1}{2}$, а третье составляетъ $\frac{11}{15}$ отъ $10\frac{27}{55}$?

1571. Куплено $7\frac{5}{6}$ стопъ бумаги, потомъ 3 ст. 4 дес., наконецъ, 8 ст. $3\frac{3}{4}$ дес. Сколько всего куплено?

1572. Куплено $235\frac{3}{4}$ арш. сукна, потомъ 128 ар. 8 вершк., наконецъ, 358 арш. $7\frac{3}{4}$ вершк. Сколько всего?

1573. У помѣщика въ одномъ мѣстѣ $4537\frac{7}{64}$ десятинъ, въ другомъ 174 дес. $2137\frac{1}{2}$ квад. саж., въ третьемъ 2000 десят. Сколько у него земли?

1574. Въ одномъ кошелькѣ $270\frac{3}{5}$ руб., въ другомъ $180\frac{5}{8}$, въ 3-мъ 240 р. 50 к. Изъ перваго взято $\frac{2}{15}$ бывшихъ въ немъ денегъ, изъ 2-го $\frac{16}{25}$, изъ 3-го половина. Сколько взято?

1575. Падающее тѣло проходитъ въ первую секунду $16\frac{1}{10}$ фута, а въ каждую слѣдующую на $32\frac{1}{5}$ фут. болѣе, чѣмъ въ предыдущую. Сколько саженъ пройдетъ оно въ 5 секундъ?

1576. Нѣкто, умирая, оставилъ капиталъ 17342 руб. и завѣщалъ старшему сыну четверть всего наслѣдства, второму $^3/_{10}$, младшему $^5/_{12}$, а остальное бѣднымъ. Сколько получили сыновья?

1577. Два пѣшехода вышли въ одно время навстрѣчу другъ другу изъ двухъ часовъ, второй въ 6. На какую часть всего разстояніе въ 8 часовъ, а второй въ 6. На какую часть всего разстоянія они приближаются другъ къ другу въ часъ?

1578. Я истратилъ сегодня $^7/_{20}$ тридцати руб.; вчера $^2/_7$ того, что истратилъ сегодня; а третьяго дня $^7/_{15}$ того, что истратилъ вчера. Сколько я истратилъ всего?

1579. Бассейнъ имѣетъ четыре трубы: первая наполняетъ его въ $^5/_8$ сутокъ, 2-я въ сутки, 3-я въ 30 час., 4-я въ $1^1/_2$ сут. Въ продолженіе трехъ часовъ при дѣйствіи 4-хъ трубъ въ бассейнъ втекаетъ 132 ведра воды. Сколько ведеръ вмѣщаетъ бассейнъ?

1580. Дробь, которой числитель въ 15 разъ меньше знаменателя, увеличить на сумму дробей $^7/_{30} + ^{17}/_{60} + ^{11}/_{45}$?

1581. Сумма числителя и знамен. правильной дроби = 365, а разность ихъ = 139. Сложить эту дробь съ такой дробью, которой числит. = общ. наиб. дѣлит, 34055, 14595 и 53515, а знам. = наим. кратн. 1470 и 1260?

§ 28. Вычитаніе.

1582. $27^3/_8 - 21^7/_{20}$? $123^4/_7 - 122^3/_4$?

1583. $3^1/_2 - 2^3/_4$? $5^3/_5 - 2^7/_8$?

1584. $(3^5/_8 + ^1/_4 + 2^7/_{12}) - (4^8/_{15} + ^{11}/_{30} + ^{17}/_{45})$?

1585. $(4^2/_5 - 3^3/_4) + (8^7/_{15} - 8^7/_{60})$?

1586. $(14^2/_3 + 1^1/_2 + 3^2/_5) - (4^3/_4 + 1^7/_{12} - 2^4/_9)$?

1587. $(7 - ^5/_8 + 3 - ^3/_5 + 4 - ^3/_4) - (3^7/_{24} + 3^{11}/_{15} - ^{37}/_{60})$?

1588. $(539^{37}/_{48} - 397^{53}/_{60}) - (400^{17}/_{30} - 261^{29}/_{32})$?

1589. $(18^3/_4 + 16^3/_5) - (25^5/_8 - 17^7/_{10})$?

1590. $(7^5/_9 - 5^7/_{12} + 4^1/_3) - (2^7/_8 - 1^3/_4) - (1^7/_{15} + ^{11}/_{20})$?

1591. $(5^5/_{18} - 3^1/_3) + (2^3/_5 - 1^{17}/_{25}) - 1^{389}/_{450}$?

1592. $(3^4/_7 - 1^{23}/_{28}) - (1^{47}/_{65} - ^{29}/_{130})$?

1593. $^8/_{15} - ^1/_{30} + 2^1/_7 - 1^9/_{14}$?

1594. $(37^{325}/_{756} - 29^{443}/_{1260}) - (5^{31}/_{63} - 3^{17}/_{42}) - 4^{464}/_{945}$?

1595. $(^{19}/_{33} - ^9/_{22} + ^{1745}/_{132}) - (8^3/_4 + 4^7/_{11})$?

1596. $18^3/_5$ вер. — 17 вер. $450^{17}/_{21}$ саж.?

1597. 26 пуд. — 14 пуд. $17^1/_{24}$ ф.?

1598. $10^1/_8$ пуд. — 1 пуд. $33^1/_2$ ф.?

1599. $1^3/_8$ сут. — 23 ч. $18^1/_2$ мин.?

1600. $(5^7/_{40}$ п. — 4 п. $5^1/_4$ ф.) + ($^3/_{3840}$ пуд. — 2 п. $20^1/_2$ ф.)?

1601. Сумму 23 версты $200^2/_3$ саж. + $14^3/_5$ в. сложить съ разностью $12^1/_{750}$ в. и 11 в. $189^5/_{16}$ саж.?

1602. Изъ разности 25 пуд. 24 фун. и $18^{115}/_{128}$ пуд. вычесть сумму 1 ф. $15^{2}/_{3}$ л. + 2 ф. 17 л. 1 зол.?

1603. Къ разности 5 ст. 9 дест. — 3 ст. $15^{3}/_{4}$ дест. придать разность $2^{1}/_{96}$ ст. — $10^{5}/_{24}$ дест.?

1604. $2^{1}/_{4}$ пуд. — [$17^{1}/_{2}$ ф. — ($3^{1}/_{3}$ л. — 7 зол.)]?

1605. На сколько $^{1}/_{2}$ версты — $126^{1}/_{2}$ саж. — $58^{1}/_{4}$ арш. — 8 вершк. меньше $^{1}/_{2}$ в. — [$126^{1}/_{2}$ саж. — ($58^{1}/_{4}$ арш. — 8 вершк.)]?

1606. $3^{57}/_{343}$ куб. саж. — ($379^{17}/_{108}$ куб. ф. + 20 кубич. фут. 1456 куб. дюйм.)?

1607. Нѣкто, имѣя 25 рублей, истратилъ $^{3}/_{4}$ своихъ денегъ; сколько у него осталось?

1608. Найти число, которое на $^{3}/_{4}$ меньше $^{7}/_{8}$?

1609. Изъ 63 вычесть $4^{3}/_{8}$, изъ остатка вычесть опять $4^{3}/_{8}$ и продолжать такимъ образомъ, пока вычитать будетъ можно?

1610. Я имѣлъ 40 руб. и истратилъ $^{5}/_{8}$ тридцати четырехъ руб., потомъ $^{3}/_{4}$ остатка. Сколько осталось?

1611. Сколько надо придать къ $2^{5}/_{12}$, чтобъ вышло $5^{11}/_{15}$?

1612. Слитокъ изъ серебра и мѣди вѣситъ $24^{3}/_{8}$ фунт.; серебра въ немъ $19^{3}/_{4}$ фунт. Сколько мѣди?

1613. Куплено чаю на $18^{3}/_{5}$ руб. и сахару на 24 руб.; въ другой разъ куплено тѣхъ же припасовъ на $23^{4}/_{15}$ и $11^{7}/_{8}$ р. Когда истрачено больше и на сколько?

1614. Отъ веревки, длиною въ $5^{11}/_{18}$ сажени, отрѣзано $2^{17}/_{24}$ саж. Сколько осталось?

1615. Стаканъ съ водою вѣситъ $13^{3}/_{8}$ лот.; а пустой стаканъ $8^{7}/_{12}$ лот. Сколько вѣситъ вода?

1616. Бутылка съ водой вѣситъ $10^{11}/_{15}$ фунт., а съ масломъ $10^{23}/_{60}$ фунт. На сколько бутылка съ масломъ легче бутылки съ водой?

1617. Найти такое число, чтобы разность между этимъ числомъ и $^{5}/_{12}$ его равнялась 84?

1618. Плотники сдѣлали въ 4 дня $^{17}/_{25}$ всей работы; въ первый день они сдѣлали $^{1}/_{10}$, во 2-й $^{2}/_{15}$; въ третій столько, сколько въ оба первыхъ дня. Сколько они сдѣлали въ 4-й день?

1619. Найти x, если $2^{3}/_{4}x + 17^{1}/_{2} = 40^{5}/_{8}$?

1620. Нужно купить $528^{7}/_{16}$ арш. сукна; куплено $475^{3}/_{4}$ арш. Сколько осталось купить?

1621. Сколько аршинъ въ 4 кускахъ сукна, если въ первомъ $128^{1}/_{2}$ арш., во 2-мъ на $15^{3}/_{8}$ арш. менѣе, въ 3-мъ сколько въ первыхъ двухъ вмѣстѣ, а въ 4-мъ на $98^{3}/_{4}$ арш. меньше, чѣмъ въ 3-мъ?

1622. Бассейнъ имѣетъ 4 крана: черезъ 1-й онъ наполняется въ 80 мин.; черезъ 2-й въ 25 мин.; черезъ 3-й вся вода вытекаетъ изъ бассейна въ $1^{1}/_{2}$, а черезъ 4-й въ 2 часа. Какая часть бассейна наполнится въ минуту, если открыть всѣ краны?

1623. Найти число, $^{5}/_{12}$ котораго на $5^{4}/_{9}$ меньше $6^{1}/_{6}$?

1624. Изъ Москвы въ часъ пополудни вышелъ поѣздъ, который придетъ въ Петербургъ на другой день въ 9 часовъ утра; въ то же время изъ Твери отправленъ поѣздъ, который придетъ въ Петербургъ черезъ сутки. На сколько первый поѣздъ приближается ко второму въ часъ? Отъ Москвы до Петербурга 604 версты; разстояніе же Москвы отъ Твери составляетъ $^{39}/_{151}$ разстоянія между Москвой и Петербургомъ?

1625. Нѣкто имѣлъ 240 руб.; онъ истратилъ сперва $^{11}/_{16}$ своихъ денегъ, а потомъ $^{1}/_{5}$. Сколько у него осталось?

1626. Изъ 12360 руб. одинъ братъ получилъ $6275^{5}/_{8}$ руб., другой $3729^{3}/_{20}$ руб., а третій остальное. Сколько получилъ третій?

1627. Уменьшаемое $= {}^{2}/_{5}$ отъ $24^{3}/_{8}$; а $^{3}/_{7}$ разности $= 2^{3}/_{4}$. Опредѣлить вычитаемое?

1628. Нѣкто въ 3 дня проѣхалъ 346 верстъ; въ первый день онъ проѣхалъ $80^{4}/_{5}$ верстъ, во второй на $12^{7}/_{10}$ верстъ болѣе. Сколько онъ проѣхалъ въ 3-й день?

1629. Найти x, если $1^{5}/_{7}x - 20^{3}/_{4} = 15^{7}/_{8}$?

1630. Найти x, если $2^{3}/_{5}x - 5^{3}/_{10} = x$?

1631. Сплавъ изъ золота и серебра вѣситъ $4^{3}/_{20}$ фун.; золота въ немъ $26^{22}/_{25}$ лота. Сколько фунтовъ серебра?

1632. Каменьщики въ 2 дня вывели $^{5}/_{7}$ стѣны; во второй день выведено было $^{3}/_{8}$ стѣны. Сколько сдѣлано въ первый день?

1633. Свая, въ $5^{3}/_{8}$ арш. длиною, вбита въ землю на 6 фут. 5 дюйм. Сколько аршинъ ея надъ землей?

1634. Найти разность между $^{6}/_{7}$ числа 126 и $^{4}/_{9}$ того же числа?

1635. Куплено на $28^{7}/_{10}$ руб. сахару, на $13^{4}/_{5}$ руб. чаю и на $5^{3}/_{4}$ руб. кофе; въ уплату отданы два двадцатипятирублевыхъ билета. Сколько дали сдачи?

1636. Отъ куска матеріи въ $25^{5}/_{8}$ арш. отрѣзано сперва $13^{3}/_{8}$, а потомъ $12^{1}/_{4}$ арш. Сколько осталось?

1637. Написать нѣсколько паръ такихъ чиселъ, чтобы одно было болѣе другого на $2^{3}/_{8}$?

1638. Написать нѣсколько паръ такихъ дробей, чтобы разность ихъ равнялась меньшей дроби?

1639. Какъ измѣнится сумма, если къ одному слагаемому придать $8^{11}/_{20}$, къ другому $12^{17}/_{30}$, а изъ 3-го вычесть $27^{3}/_{40}$?

1640. Что сдѣлается съ разностью, если къ уменьш. придать $8^{292}/_{360}$, а изъ вычит. вычесть $14^{17}/_{90}$?

1641. Что сдѣлается съ разностью, если къ уменьшаемому придать $14^{113}/_{135}$, а къ вычитаемому $15^{7}/_{45}$?

1642. Что сдѣлается съ разностью, если изъ уменьшаемаго вычесть $12^{7}/_{8}$, а изъ вычитаемаго $14^{19}/_{32}$?

1643. Что сдѣлается съ разностью, если изъ уменьшаемаго вычесть $34^{3}/_{7}$, а изъ вычитаемаго $25^{5}/_{11}$?

1644. Что сдѣлается съ разностью, если изъ уменьшаемаго вычесть $11\frac{7}{8}$, а къ вычит. придать $31\frac{19}{24}$?

1645. Къ какому числу надо придать $14\frac{2}{3}$, чтобъ вышло $26\frac{4}{7}$?

1646. Изъ какого числа надо вычесть $35\frac{7}{8}$, чтобы получить $11\frac{1}{3}$?

1647. Къ какому числу надо придать $\frac{1}{8}$, чтобы получить $\frac{1}{2}$?

1648. Найти разность между $\frac{7}{15}$ отъ 80 и $\frac{11}{30}$ отъ 25?

1649. На сколько $\frac{3}{4}$ отъ 75 больше $\frac{5}{9}$ сорока пяти?

1650. Изъ единицы вычли $\frac{3}{8}$, потомъ $\frac{3}{8}$ остатка, потомъ $\frac{3}{8}$ новаго остатка. Сколько осталось?

1651. Къ какому числу надо придать $\frac{1}{20}$, чтобъ получить $\frac{1}{5}$?

1652. Найти число, котораго половина болѣе шестой доли того же числа восемью единицами?

1653. Найти число, котораго $\frac{1}{4}$ больше $\frac{1}{16}$ доли его тремя шестнадцатыми того же числа?

1654. Найти число, котораго $\frac{2}{5}$ болѣе $\frac{3}{8}$ его 11-ю?

1655. Найти число, котораго $\frac{1}{2}$ болѣе его $\frac{1}{4}$ тремя пятыми его?

1656. Разность между $\frac{6}{7}$ неизвѣстнаго числа и $\frac{4}{9}$ его составляетъ 52 единицы. Найти это число?

1657. Найти x, если $\frac{1}{2}x = \frac{1}{4}x + \frac{3}{5}$?

1658. Нѣкто тратитъ въ годъ на квартиру $\frac{3}{8}$ своего жалованья, на столъ $\frac{4}{15}$, на платье $\frac{1}{12}$, на другіе расходы $\frac{3}{20}$, и у него остается еще 150 руб. Сколько онъ получаетъ въ годъ?

1659. Ученикъ истратилъ $\frac{2}{11}$ своихъ денегъ на покупку книги и $\frac{3}{7}$ на покупку бумаги: у него осталось еще 1 руб. 20 коп. Сколько у него было денегъ?

1660. Если къ $\frac{2}{5}$ неизвѣстнаго числа придать 52, то получимъ тройное неизвѣстное число. Найти это число?

1661. Написать нѣсколько паръ такихъ дробей, чтобъ каждая пара составляла въ суммѣ $\frac{5}{8}$?

1662. У купца было $5\frac{3}{5}$ пуд. муки; первому покупателю онъ продалъ 1 п. 25 ф., второму $2\frac{1}{2}$ ф., третьему $1\frac{3}{4}$ п., четвертому 1 п. 16 ф. 8 л. Сколько муки осталось?

1663. Веревка, длиною въ 4 саж. 2 ф. 5 дюйм., разрѣзана на чѣтыре части: въ первой 6 ф. $3\frac{93}{100}$ д., во второй $1\frac{5}{12}$ саж., въ третьей $6\frac{9}{25}$ ф. Найти длину четвертой?

1664. Изъ $4\frac{2}{5}$ сажени вычесть $7\frac{4}{7}$ арш.?

1665. Сколько осталось отъ куска желѣза въ $4\frac{5}{24}$ пуда, если отъ него отрублено сперва $\frac{7}{20}$ пуда, потомъ $31\frac{29}{56}$ фунта, наконецъ, 5 ф. $13\frac{13}{15}$ лот.?

1666. Изъ $10\frac{3}{4}$ фунт. серебра истрачено сперва $2\frac{3}{7}$ фунт., потомъ 3 ф. 5 лот. $1\frac{2}{5}$ зол. Сколько осталось?

1667. Сколькими вершками $1^1/_2$ метра больше $1^1/_2$ арш.? Метръ $= 1^2/_5$ арш.

1668. Изъ $52^1/_2$ килогр. вычесть 3 пуда 6 ф.? 1 килогр. $= 2^2/_5$ ф.

1669. Изъ $^2/_{17}$ пуда вычесть 10 лот. $1^2/_3$ зол.?

1670. Въ кускѣ сукна $215^3/_5$ арш., отъ него отрѣзано сперва $27^3/_8$ арш., потомъ 45 арш. 5 вершк., наконецъ, 58 арш. $4^1/_2$ вершк. Сколько осталось?

1671. Что больше: 15 километровъ или 14 верстъ? (№ 1667.)

1672. Изъ $^1/_{13}$ пуда вычесть $3^3/_4$ золот.?

1673. Отъ бревна въ 1 саж. 1 футъ длиною отпилено сперва 1 ф. 10 дюйм. 5 лин., потомъ $4^3/_4$ дюйма. Сколько осталось?

1674. Въ бассейнъ проведены 4 трубы: черезъ первыя двѣ вода вливается, черезъ послѣднія двѣ вытекаетъ. Черезъ первую трубу бассейнъ наполняется въ $^3/_5$ часа, черезъ вторую въ 24 минуты; послѣднія двѣ трубы могутъ опорожнить бассейнъ: одна — въ 18 минутъ, другая — вчетверо медленнѣе. Послѣ того, какъ первыя двѣ трубы были открыты въ продолженіе 6 минутъ, а послѣднія въ продолженіе $^1/_{15}$ часа, въ бассейнѣ оказалось 200 ведеръ воды. Сколько сороковыхъ бочекъ вмѣщаетъ бассейнъ?

1675. Помѣщикъ купилъ рощу въ 35 десятинъ и лугъ; за рощу онъ далъ $^7/_{12}$, а за лугъ $^3/_8$ своего капитала; роща на 2500 р. дороже луга; каждая десятина рощи вдвое дороже десятины луга. Сколько десятинъ луга купилъ помѣщикъ?

1676. Найти именованное число, которое на столько больше 2 арш. $15^4/_7$ вершк., на сколько дюймъ меньше вершка?

1677. Если къ $^1/_4$ неизв. числа придать $^5/_{12}$ его и изъ суммы вычесть $^{11}/_{45}$ его, то получимъ число, котораго $^5/_{19}$ составляютъ 20. Найти неизв. число?

1678. Найти именованное число, которое больше 58 мин. 6 сек. на разность между $2^3/_8$ мин. и $28^1/_2$ сек.?

1679. Уменьшаемое увеличено на $265^3/_8$; что надо сдѣлать съ вычитаемымъ, чтобы увеличить разность на $17^3/_4$? уменьшить на $52^7/_{12}$?

1680. Уменьшаемое уменьшено на $34^8/_{15}$; какъ надо измѣнить вычитаемое, чтобы разность уменьшилась на $13^1/_2$? увеличилась на $27^2/_3$?

1681. Вычитаемое уменьшено на $17^3/_5$; что надо сдѣлать съ уменьшаемымъ, чтобы увеличить разность на $12^1/_4$? уменьшить разн. на $11^7/_3$?

1682. Къ вычитаемому придали $^5/_{17}$; какъ надо измѣнить уменьшаемое, чтобы разность увеличилась на $4^1/_2$? уменьшилась на $^5/_6$?

§ 29. Умноженіе.

1683. $^{14}/_{279} \cdot 5$? $^{17}/_{686} \cdot 343$? $74 \cdot {}^{2}/_{111}$? $36 \cdot {}^{5}/_{9}$? $783 \cdot {}^{13}/_{3915}$? ${}^{3}/_{8} \cdot {}^{5}/_{7}$? $^{27}/_{49} \cdot {}^{147}/_{243}$? $^{174}/_{841} \cdot {}^{2387}/_{1218}$? $^{45}/_{124} \cdot 8^{4}/_{15}$?

1684. $12^{3}/_{8} \cdot 4^{1}/_{5}$? $^{7}/_{12} \cdot {}^{8}/_{15} \cdot {}^{10}/_{21}$? $8^{4}/_{7} \cdot 10^{5}/_{6} \cdot {}^{7}/_{650}$? $5^{2}/_{3} \cdot {}^{3}/_{14} \cdot 7^{1}/_{2} \cdot {}^{7}/_{4} \cdot {}^{2}/_{85}$?

1685. $3^{7}/_{9} \cdot 2^{11}/_{20} \cdot {}^{45}/_{867}$? $2^{3}/_{5} \cdot {}^{3}/_{4} \cdot {}^{5}/_{13} \cdot 1^{1}/_{3} \cdot 4$? $2^{3}/_{4} \cdot {}^{8}/_{11} \cdot 5^{1}/_{6} \cdot {}^{14}/_{3} \cdot {}^{18}/_{31}$? $3 + {}^{5}/_{9} \cdot {}^{27}/_{5}$?

1686. $1^{1}/_{2} \cdot 2^{2}/_{3} \cdot 3^{3}/_{4} \cdot 4^{4}/_{5} \cdot 5^{5}/_{6}$? $7 - 2^{3}/_{4} \cdot 1^{5}/_{11}$?

1687. $(3^{1}/_{2} - 2^{3}/_{4}) \cdot 4^{2}/_{3}$? $1^{3}/_{17} \cdot (8^{7}/_{12} - 7^{11}/_{15})$?

1688. $5 \cdot (4^{2}/_{5} - 3^{2}/_{7})$? $1^{2}/_{5} \cdot 4^{4}/_{7} \cdot {}^{5}/_{7} \cdot {}^{7}/_{16}$?

1689. $(123^{4}/_{7} - 122^{3}/_{4}) \cdot 1^{5}/_{23}$? $(3^{7}/_{55} - 2^{4}/_{11}) \cdot 1^{13}/_{42}$?

1690. $(8^{7}/_{15} + 2^{13}/_{60}) \cdot (11^{3}/_{4} - 9^{7}/_{8})$?

1691. $({}^{1}/_{2} + {}^{1}/_{3} - {}^{1}/_{4}) : (2 + {}^{1}/_{5} - {}^{1}/_{7})$?

1692. $(4^{3}/_{8} + 1^{5}/_{6} + 2^{7}/_{12}) \cdot (2^{3}/_{5} - 1^{7}/_{15})$?

1693. $(7^{17}/_{24} - 3^{19}/_{36}) \cdot 2^{1}/_{2} + (4^{3}/_{8} - 1^{11}/_{16}) \cdot 1^{1}/_{3}$?

1694. $(8^{1}/_{2} - 7^{3}/_{8}) \cdot 5^{2}/_{3} - (3^{1}/_{3} - 2^{7}/_{9}) \cdot 1^{4}/_{5}$?

1695. $[(3^{2}/_{5} + 1^{7}/_{10}) \cdot 1^{3}/_{17} - (2^{7}/_{23} - 1^{45}/_{46}) \cdot {}^{69}/_{80}] \cdot {}^{4}/_{3}$?

1696. $[(5^{7}/_{12} - 3^{17}/_{36}) \cdot 2^{1}/_{2} - 4^{1}/_{3} \cdot {}^{3}/_{28}] \cdot {}^{1}/_{2}$?

1697. Найти ${}^{3}/_{5}$ десяти? ${}^{4}/_{7}$ отъ 21? ${}^{5}/_{6}$ отъ ${}^{18}/_{25}$? $2^{3}/_{5}$ отъ ${}^{5}/_{26}$?

1698. Что больше: 6, $6 \cdot {}^{3}/_{8}$ или $6 \cdot {}^{8}/_{3}$?

1699. 1 фун. $14^{5}/_{6}$ лотъ. $\times$ 144? $5^{1}/_{5}$ граммовъ $\times$ 240?

1700. 7 вер. 77 саж. $2^{2}/_{3}$ ф. $\times$ 42?

1701. 2 дес. $1866^{2}/_{3}$ кв. саж. $\times$ 9?

1702. 3 стопы $17^{1}/_{2}$ дес. $\times$ 8

1703. Сумму $16^{97}/_{640}$ пуд. + 5 пуд. $36^{15}/_{16}$ ф. + $2^{2}/_{3}$ л. умнож. на 3?

1704. Къ разности 3 вер. $160^{2}/_{3}$ саж. и $1^{4}/_{5}$ вер. придать разность $6^{27}/_{50}$ вер. и 4 вер. 360 саж., и сумму умножить на 90?

1705. $(2^{7}/_{10}$ вед. $+ 1^{3}/_{4}$ боч.) — (1 в. 3 шт. — $5^{1}/_{2}$ шт.) . 3?

1706. $\{(2^{1}/_{5}$ вер. — $1^{71}/_{1500}$ вер.) . 3 + (1 в. 100 с. — $400^{3}/_{8}$ саж.) . 2$\}$. 5?

1707. 5 пуд. $8^{1}/_{3}$ ф. $\times {}^{3}/_{5}$?

1708. 416 саж. 2 ар. $\times {}^{9}/_{25}$?

1709. $26^{1}/_{20}$ пуд. $\times {}^{3}/_{8}$?

1710. 1 вер. $238^{3}/_{7}$ саж. $\times {}^{7}/_{24}$?

1711. 1 сут. $8^{1}/_{2}$ час. $\times 2^{3}/_{4}$?

1712. 4 стопы $5^{3}/_{4}$ дес. $\times 1^{5}/_{12}$?

1713. Найти ${}^{3}/_{4}$ отъ 9 вер. $367^{1}/_{3}$ саж.?

1714. Найти ${}^{5}/_{18}$ отъ 46 пуд. 32 фун.?

1715. Найти ${}^{4}/_{15}$ отъ 1 сут. $6^{1}/_{4}$ час.?

1716. Метръ $= 1^{2}/_{5}$ арш.; сколько верстъ, саж., аршинъ въ 3 километ. 8 декам, 5 метрахъ?

1717. Килограммъ $= 2^{2}/_{5}$ фун.; сколько пуд. въ 46 килогр. 250 грам.?

1718. Сколько фут. въ 7 метр. 5 децимет.? 1 мет. = 392 лин.

1719. Сложить ${}^{3}/_{5}$ отъ 28 ф. 30 л. 2 зол. съ ${}^{11}/_{12}$ отъ 24 ф. 21 л. $2^{5}/_{11}$ золотн.?

1720. Изъ $^4/_9$ отъ 7 вер. $437^1/_2$ саж. вычесть $^3/_8$ отъ 9 вер. 165 саж. 2 арш. $5^1/_3$ верш.?

1721. На сколько саженъ $^4/_{15}$ отъ 33 метр. $7^1/_2$ дециm. больше $^3/_4$ отъ 1 саж. 4 фут. 2 дюйм. 4 лин.? (№ 1716.)

1722. Поѣздъ проходитъ въ минуту $^{21}/_{25}$ версты. Сколько онъ пройдетъ въ часъ съ четвертью?

1723. Отъ бревна, длиною въ $1^5/_7$ сажени, отпилено $^7/_{24}$ всей длины. Сколько это составитъ футовъ?

1724. Найти $^{25}/_{27}$ отъ трехъ пятыхъ числа 27? $^4/_7$ двухъ пятыхъ числа 70?

1725. Сколько сѣна выйдетъ изъ $548^1/_2$ пуд. травы, если трава при высыханіи теряетъ $^3/_4$ своего вѣса?

1726. Золотникъ серебра стоитъ 33 коп. Сколько нужно заплатить за дюжину чайныхъ и $1^1/_2$ дюжины столовыхъ ложекъ, если чайная ложка вѣситъ $3^1/_4$ зол., а столовая $8^3/_8$ зол.?

1727. Въ серебряномъ рублѣ $4^7/_{32}$ золотника чистаго серебра. Сколько чистаго серебра въ 100 рубляхъ?

1728. Аршинъ сукна стоитъ $5^3/_4$ руб. Что стоятъ $9^3/_5$ арш.?

1729. Кусокъ желѣза, опущенный въ воду, теряетъ въ ней $^1/_8$ своего вѣса. Сколько будетъ вѣсить въ водѣ кусокъ желѣза, который въ воздухѣ вѣситъ $12^{17}/_{24}$ фунта?

1730. Фунтъ сахару стоитъ 26 коп. Сколько нужно заплатить за 1 пуд. $30^3/_4$ фун.?

1731. Нѣкто получаетъ въ мѣсяцъ $53^5/_8$ руб. жалованья. Сколько ему слѣдуетъ получить за $5^1/_3$ мѣс.?

1732. Всякая окружность приблизительно въ $3^1/_7$ разъ больше своего діаметра. Опредѣлить окружность, которой радіусъ = 9 саж. 1 арш.?

1733. Во сколько дней можно объѣхать землю по экватору, проѣзжая по 33 верс. въ часъ? Радіусъ земли = 6006 верс. (№ 1732.)

1734. Лошадь пробѣгаетъ въ минуту $^3/_{10}$ версты, а паровозъ движется въ $3^1/_3$ разъ скорѣе. Сколько онъ пройдетъ въ полчаса?

1735. Найти число, которое въ $2^1/_3$ раза больше $^3/_7$ десяти?

1736. На отопленіе дома выходитъ въ мѣсяцъ $5^2/_3$ саж. дровъ. Сколько саж. выйдетъ въ $3^2/_5$ мѣс.?

1737. Нѣкто издержалъ въ мѣсяцъ $^3/_7$ своихъ денегъ. Какую часть денегъ онъ издержалъ въ $^2/_3$ мѣсяца?

1738. Купецъ продалъ $^3/_5$ куска сукна, въ которомъ было $40^1/_2$ аршинъ. Сколько сукна осталось?

1739. Золотникъ чистаго золота стоитъ $5^7/_{10}$ руб. Сколько стоятъ 5 фун.?

1740. Сколько стоятъ четыре дюжины чайныхъ серебряныхъ ложекъ, если каждая ложка вѣситъ $3^1/_2$ золотника, а золотникъ серебра стоитъ $27^1/_4$ коп.?

1741. Написать нѣсколько дробей, которыхъ числитель былъ бы въ $2\frac{1}{2}$ раза меньше знаменателя?

1742. Мальчика спросили: который часъ? Онъ отвѣчалъ: съ 12 часовъ пополудни прошло $\frac{3}{4}$ отъ $\frac{5}{6}$ половины 24 часовъ. Опредѣлить время.

1743. $8537\frac{1}{2}$ десятинъ раздѣлены между тремя братьями такъ, что первый получилъ $\frac{3}{7}$, второй $\frac{2}{5}$ всей земли, а третій остальное. Сколько получилъ каждый?

1744. 1 куб. дюймъ воды вѣситъ $\frac{1}{25}$ фун. Сколько вѣсу въ $3\frac{29}{32}$ куб. фут. серебра? Серебро тяжеле воды въ $10\frac{4}{5}$ разъ.

1745. Колесо дѣлаетъ въ минуту $12\frac{3}{4}$ оборотовъ. Сколько разъ оно обернется въ часъ?

1746. Оловянный шарикъ вѣситъ $40\frac{3}{4}$ золот. Сколько вѣситъ золотой шарикъ въ три раза большій оловяннаго? Золото тяжеле олова въ $2\frac{4}{7}$ раза.

1747. Произведеніе нѣкотораго числа на $\frac{2}{9}$ умножили на $\frac{3}{4}$. Какую часть множимаго составляетъ второе произведеніе?

1748. Изъ даннаго числа вычли $\frac{5}{12}$ его, потомъ взяли $\frac{4}{7}$ остатка. Какую часть даннаго числа составляетъ полученный результатъ?

1749. Въ одной шкатулкѣ 75 руб. денегъ; въ другой въ $2\frac{7}{10}$ разъ больше; въ третьей въ $3\frac{3}{5}$ разъ больше, чѣмъ во второй. Сколько всего денегъ?

1750. Куплено $3\frac{17}{80}$ пуд. сахару по $24\frac{1}{2}$ коп. за фунтъ и $21\frac{1}{2}$ пуда чаю по $2\frac{2}{5}$ руб. фунтъ; въ уплату даны: сторублевый билетъ, 4 двадцатипятирублевыхъ и 25 трехрублевыхъ. Сколько надо сдачи?

1751. Колесо экипажа, имѣющее радіусъ $1\frac{1}{4}$ фут., сдѣлало 245 оборотовъ. Сколько саженъ проѣхалъ экипажъ? (№ 1732.)

1752. Аршинъ сукна стоитъ $3\frac{3}{4}$ руб. Сколько надо заплатить за 12 арш, $10\frac{1}{2}$ верш.?

1753. Сколько можно проѣхать въ двое сутокъ $10\frac{1}{2}$ час., проѣзжая въ часъ по 11 верстъ 175 саж.?

1754. Что стоитъ массивный золотой кубъ, котораго ребро = 1 арш., если 1 куб. дюймъ воды вѣситъ $\frac{1}{25}$ фун., золото тяжеле воды въ 19 разъ, и фунтъ его стоитъ 500 рублей?

1755. Сколько пойдетъ мѣди на 15 колоколовъ, если въ каждомъ должно быть 2 пуда $10\frac{3}{4}$ фун.?

1756. Длина Москвы-рѣки составляетъ $\frac{75}{643}$ длины Волги; Нева впятеро короче Москвы-рѣки; если къ $\frac{2}{5}$ длины Волги прибавить $\frac{4}{3}$ длины Москвы-рѣки, то получимъ длину Дона; длина Волги = 3215 вер. Опредѣлить длину Невы, Москвы-рѣки и Дона?

1757. Одинъ куб. дюймъ воды вѣситъ $3\frac{21}{25}$ золотника. Сколько пуд. воды помѣстится въ бассейнѣ, имѣющемъ въ длину и ширину по 5 фут., а въ вышину 3 фута?

1758. Аршинъ = $\frac{5}{7}$ метра. Сколько километр. въ 28 верст.?

1759. Килограммъ $= 2^{2}/_{5}$ фун. Сколько пуд. въ 125 килогр.?

1760. Фунтъ металла стоитъ $22^{3}/_{4}$ руб. Сколько надо заплатить за 1 пуд 10 ф. $5^{1}/_{2}$ лот.?

1761. Пуля пролетаетъ въ секунду 286 саж. $5^{1}/_{3}$ фут. Сколько пролетитъ она въ $2^{3}/_{8}$ сек.?

1762. Торговецъ купилъ $24^{4}/_{5}$ ф. чаю по $2^{3}/_{4}$ р. за фун. и $15^{5}/_{6}$ фун. чаю по 2 руб. 10 коп. за фунтъ. Смѣшавши оба эти сорта, онъ продалъ весь товаръ по 2 р. 75 к. за фунтъ. Сколько онъ получилъ прибыли или убытку?

1763. Со станцій *A* и *B*, между которыми 380 верстъ, вышли въ 8 час. 20 м. утра навстрѣчу другъ другу два поѣзда; одинъ проходилъ по $36^{1}/_{2}$ вер. въ часъ, а другой по $34^{3}/_{4}$ версты. На какомъ разстояніи другъ отъ друга будутъ поѣзда въ 1 ч. 4 мин. пополудни?

1764. Ученикъ на $^{7}/_{12}$ своихъ денегъ купилъ книгъ, на $^{3}/_{4}$ остатка бумаги, на $^{2}/_{3}$ новаго остатка онъ купилъ карандашей послѣ чего у него остался пятиалтынный. Сколько у него было денегъ?

1765. Куб. футъ воздуха вѣситъ $8^{1}/_{2}$ золот. Сколько пудовъ воздуха помѣщается въ комнатѣ, которой длина $5^{5}/_{7}$ саж., ширина 5 саж. 1 фут., вышина 1 саж. 5 фут.?

1766. Торговецъ купилъ на фабрикѣ трехъ сортовъ сукна, всего 630 арш.; количество арш. перваго сорта составляло $^{4}/_{21}$, а третьяго $^{5}/_{9}$ всего количества сукна; за первый сортъ онъ платилъ по 2 р. 40 к. арш.; за второй $^{7}/_{8}$ этого, а за третій $^{6}/_{7}$ второго; все сукно онъ продалъ съ барышомъ по 15 к. на рубль. Сколько онъ нажилъ отъ этой продажи?

1767. Отецъ оставилъ тремъ своимъ сыновьямъ въ одной губерніи $326^{7}/_{15}$ десятинъ земли, въ другой $395^{11}/_{30}$ дес. и въ третьей $118^{1}/_{6}$ дес.; старшему онъ завѣщалъ $^{2}/_{7}$ всей земли, среднему $^{9}/_{35}$; старшій и младшій продали доставшіяся имъ части по 90 руб. за десятину. Сколько рублей получилъ старшій братъ и сколько младшій?

§ 30. Дѣленіе.

1768. $^{8}/_{11} : 4$? $^{7}/_{16} : 6$? $4 : {}^{2}/_{5}$? $18 : {}^{54}/_{61}$? $^{5}/_{8} : {}^{4}/_{9}$?

1769. $^{14}/_{17} : {}^{7}/_{9}$? $^{13}/_{43} : {}^{299}/_{989}$? $38^{19}/_{80} : 231^{4}/_{5}$? ${}^{4256}/_{315} : 3^{17}/_{45}$? $3 : ({}^{2}/_{5} + {}^{7}/_{10})$? $2^{1}/_{2} : ({}^{3}/_{4} \cdot {}^{2}/_{3} - {}^{1}/_{12})$?

1770. $2 : {}^{1}/_{1000}$? $[({}^{2}/_{9} + {}^{5}/_{12}) \cdot {}^{60}/_{253} - {}^{3}/_{44}] : {}^{1}/_{24}$?

1771. $({}^{5}/_{18} \cdot {}^{12}/_{25} \cdot {}^{3}/_{4}) : ({}^{51}/_{64} \cdot {}^{128}/_{357} \cdot {}^{3}/_{8} \cdot 2^{1}/_{3})$?

1772. $({}^{3}/_{4} \cdot {}^{7}/_{9} \cdot {}^{14}/_{25} \cdot {}^{12}/_{49}) : ({}^{4}/_{11} \cdot 2^{3}/_{4} \cdot 10^{5}/_{12} \cdot {}^{4}/_{5} \cdot {}^{6}/_{625})$?

1773. $(19^{1}/_{2} : 2^{1}/_{4} + 36 : 6^{2}/_{5} - 8^{3}/_{4}) : (5^{1}/_{4} - 2^{5}/_{8})$?

1774. $$\frac{27^{3}/_{8} - 21^{7}/_{20}}{(3^{4}/_{7} - 1^{23}/_{28}) - (1^{47}/_{65} - {}^{29}/_{130})}$$?

1775. $\frac{(4\frac{2}{5} - 3\frac{3}{4} + 8\frac{7}{15} - 8\frac{7}{60})?}{3\frac{1}{2} - 2\frac{3}{4}}$

1776. $18\frac{1}{2} - \left(\frac{1 + 4\frac{5}{6}}{11/12 - 5/6} - \frac{3\frac{3}{4} + 1\frac{1}{2}}{1/10 - 1/80}\right) + 11\frac{5}{6} + 19\frac{2}{3}?$

1777. $\frac{(6\frac{1}{4} - 3\frac{3}{4}) \cdot \frac{4}{5}}{(4 - 2\frac{3}{4}) : 6\frac{1}{4}} + \frac{(2\frac{1}{2} - \frac{3}{4}) 1\frac{3}{4}?}{(40 - 38\frac{4}{5}) \cdot 5}.$

1778. $(18\frac{1}{3} : 15 + 8\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{2}) : [(12\frac{1}{3} + 8\frac{6}{7}) \cdot \frac{7}{18}]?$

1779. $\frac{7\frac{1}{2} \cdot 2\frac{2}{3} - 12\frac{1}{4} : \frac{7}{2}}{110 : \frac{3}{5}} + \frac{3\frac{3}{8} + 2\frac{3}{4}?}{28 : 7\frac{3}{7}}.$

1780. Частное отъ дѣленія 4 на $2\frac{2}{3}$ вычесть изъ $4\frac{5}{12}$, къ остатку придать $\frac{4}{7}$ разности $\frac{3}{10} - \frac{1}{2} : 4$, сумму умножить на разность 9 и $5\frac{3}{8}$, произведеніе раздѣлить на $\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{40} + \frac{1}{24}$?

1781. $\frac{3 + 14\frac{2}{3} : \frac{11}{45}}{2\frac{1}{5} \cdot 2\frac{1}{7}} + \frac{2\frac{3}{8} : 7\frac{5}{100} + 24 : 1\frac{2}{7}?}{7\frac{2}{3} - \frac{1}{24} \cdot 157\frac{4}{5}}.$

1782. 56 пуд. $14\frac{1}{4}$ ф.: 18? $35\frac{67}{125}$ вер.: 64?

1783. Что больше: 10, $10 : \frac{5}{2}$ или $10 : \frac{2}{5}$? $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{7}$ или $\frac{3}{4} : \frac{2}{7}$?

1784. $30\frac{1}{2}$ стопъ: 8? 6 килогр. $733\frac{1}{3}$ гр.: 240?

1785. 24 вер. $300\frac{3}{4}$ саж.: 48? 5 боч. $7\frac{3}{4}$ вед.: 10?

1786. $30\frac{1}{50}$ вер.: 24? 34 сут. $9\frac{1}{5}$ час.: 120?

1787. 3 пуд. 8 ф. $12\frac{3}{4}$ зол.: $\frac{2}{3}$? 2 стопы $12\frac{1}{2}$ дес.: 20?

1788. 225 пуд. $19\frac{1}{2}$ ф.: $18\frac{253}{320}$ пуд.? 2 пуд. $18\frac{1}{8}$ ф.: $52\frac{1}{3}$ л.?

1789. 211 сут. $15\frac{9}{10}$ час.: 15 сут. 2 час. 51 мин.?

1790. $2\frac{5}{8}$ дес.: 2 стопы $12\frac{1}{2}$ дес.? $12\frac{21}{25}$ руб.: 924 р. 48 к.?

1791. 3 п. $31\frac{1}{2}$ ф.: 6 пуд. 12 ф. 16 лот.? 1 сут. 3 ч. $31\frac{2}{3}$ м.: 1 с. $20\frac{2}{45}$ ч.?

1792. $3\frac{3}{4}$ десят.: 1 дес. 1600 кв. с.? $110\frac{5}{6}$ фут.: $47\frac{1}{2}$ арш.?

1793. 12 саж. $2\frac{1}{2}$ арш.: 4 саж. 5 ф.? 6 гектом. 2 декам.: 144 саж. 2 арш.? Метръ $= 1\frac{2}{5}$ арш.?

1794. 3 вер. 173 с. $1\frac{2}{5}$ ар.: $3\frac{293}{500}$ гектом.?

1795. Сколько метровъ въ 39 саж. 2 арш.? (№ 1793.)

1796. Сколько километр. въ 1 вер. 433 саж. $2\frac{1}{3}$ фут.?

1797. Килогр. $= 2\frac{2}{5}$ фун. Сколько килогр. въ 3 пуд. 21 ф.?

1798. $3\frac{11}{15}$ вер.: 2 килом.? 11 пуд. $\frac{5}{8}$ ф.: $117\frac{1}{2}$ килогр.?

1799. $\frac{149}{12000}$ пуд.: 3 килогр. 576 грам.? 30 вер. 50 с.: $1\frac{3}{4}$?

1800. Какое измѣненіе произойдетъ съ числомъ, если его раздѣлить на 4? на $\frac{1}{4}$? на $\frac{1}{10}$? если умножить на 3? на $\frac{1}{9}$? на $\frac{3}{8}$?

1801. Произведеніе двухъ чиселъ $= 1\frac{1}{10}$; одинъ изъ производителей $= 3\frac{3}{4}$. Найти другого.

1802. На что надо умножить $1\frac{7}{9}$, чтобы получить 1?

1803. На что надо раздѣлить 4, чтобъ получить $1\frac{3}{7}$?

1804. Найти x, если $\frac{3}{8}x = 1\frac{3}{5}$? $1\frac{5}{9}x = 7$? $2\frac{3}{4}x = 1\frac{7}{15}$.

1805. Найти число, котораго $\frac{3}{8} = 24$? котораго $\frac{5}{9} = 30$.

1806. Какое число надо умножить на $5\frac{1}{5}$, чтобъ получить 104?

1807. Какое число надо раздѣлить на $5^{7}/_{25}$, чтобъ получить $15^{15}/_{19}$?

1808. Во сколько разъ двѣ трети 11 фун. 8 лот. меньше трехъ пятыхъ $37^{1}/_{2}$ фун.?

1809. Найти произведеніе трехъ осьмыхъ 9 пуд. 24 ф. на частное отъ дѣленія 135 километр. на $1^{1}/_{5}$ геогр. миль?

1810. Сумму $^{1}/_{6} + {}^{1}/_{12} + 6\,.\,{}^{53}/_{72}$ раздѣлить на частное отъ дѣленія 2 пуд. 1 ф. 10 л. 2 зол. на $40^{2}/_{3}$ ф.?

1811. Найти такое число, что если его раздѣлимъ на $^{2}/_{3}$, то въ частномъ получимъ число, равное суммѣ 20 и частнаго отъ дѣленія $^{3}/_{10}$ вер. 50 саж. на 125 арш.?

1812. Три фунта золота стоятъ $1023^{3}/_{4}$ руб.; а два фунта серебра $45^{1}/_{2}$ р. Во сколько разъ золото дороже серебра?

1813. Нѣкто получаетъ въ годъ $746^{3}/_{4}$ руб. жалованья. Сколько ему слѣдуетъ за $3^{1}/_{2}$ мѣсяца?

1814. Какое число въ $3^{1}/_{3}$ раза меньше 1000?

1815. За $^{4}/_{7}$ работы заплачено 20 руб. Сколько слѣдуетъ заплатить за всю работу?

1816. $5^{3}/_{4}$ ф. олова стоятъ 1 руб. $75^{3}/_{8}$ к. Что стоятъ 4 ф.?

1817. За $12^{3}/_{4}$ арш. сукна заплачено $45^{9}/_{10}$ руб. Что стоятъ 2 арш. 8 верш.?

1818. Черный хлѣбъ въ $1^{1}/_{4}$ фун. стоитъ $3^{3}/_{4}$ коп., а бѣлый въ 36 зол. 5 коп. Во сколько разъ бѣлый хлѣбъ дороже чернаго?

1819. Одно колесо дѣлаетъ $27^{1}/_{2}$ оборотовъ въ минуту, а другое 165 оборотовъ въ 3 мин. Во сколько разъ второе вертится скорѣе?

1820. Сколько можно вылить колоколовъ изъ 100 пуд. 32 фун. мѣди, если въ каждомъ должно быть по $^{4}/_{5}$ пуда?

1821. Во сколько времени можно проѣхать 361 версту, проѣзжая въ часъ по 14 вер. $312^{1}/_{2}$ саж.?

1822. Сколько можно купить на 52 руб. 53 к. серебряныхъ ложекъ по $8^{1}/_{2}$ золот., если золотникъ стоитъ $25^{3}/_{4}$ коп.?

1823. Переднее колесо экипажа имѣетъ въ окружности $3^{1}/_{2}$ арш., а заднее $5^{1}/_{4}$ арш. Сколько разъ обернется каждое изъ нихъ на разстояніи $2^{4}/_{5}$ версты и во сколько разъ переднее колесо вертится скорѣе задняго?

1824. Нѣсколько пѣхотныхъ и артиллерійскихъ офицеровъ заплатили за обѣдъ нѣкоторую сумму; артиллеристы заплатили $^{2}/_{3}$ всей суммы, что составило 42 руб. Что стоилъ обѣдъ?

1825. Сколько дней можно прокормить 100 человѣкъ $43^{3}/_{4}$ пуд. муки, полагая въ день по $3^{1}/_{2}$ фун. на каждаго?

1826. Локомотивъ проходитъ въ часъ $40^{1}/_{4}$ верстъ. Сколько онъ проходитъ въ минуту?

1827. Сколько надо заплатить за 2 фун. серебра, если 1 п. 10 ф. $5^{1}/_{2}$ лот. его стоятъ 1141 р. $41^{1}/_{64}$ к.?

1828. Изъ 500 пуд. $20^{3}/_{8}$ фун. мѣди вылито 8 пушекъ одинаковаго вѣса. Сколько вѣситъ каждая?

1829. Для продовольствія 340 человѣкъ въ продолженіе 160 дней отпущено $242^{6}/_{7}$ четвертей ржи; четверть вѣситъ $8^{2}/_{5}$ пуда. Сколько приходится въ день на каждаго?

1830. Аршинъ $= {}^{5}/_{7}$ метра. Сколько верстъ въ 1 миріаметрѣ 1 килом. 2 гектом. 5 декаметр.?

1831. Килогр. $= 2^{2}/_{5}$ фун. Сколько килогр. въ $22^{1}/_{2}$ пуд.?

1832. Одинъ локомотивъ въ 34 мин. 36 сек. прошелъ 17 в. 219 саж. ${}^{3}/_{5}$ арш., а другой прошелъ 8910 метр. въ $49^{1}/_{2}$ мин. Во сколько разъ первый двигался скорѣе? (№ 1830.)

1833. Вода легче гранита въ $2^{3}/_{5}$ раза, а желѣзо тяжелѣе воды въ $7^{8}/_{10}$ разъ. Во сколько разъ желѣзо тяжелѣе гранита?

1834. Пароходъ, двигаясь равномѣрно, прошелъ 20 вер. 458 с. въ $1^{1}/_{2}$ часа. Сколько метровъ проходилъ онъ въ секунду?

1835. 35 верстъ составляютъ ${}^{7}/_{15}$ разстоянія отъ Москвы до Троицкой лавры; какую часть этого разстоянія составляетъ верста? Сколько верстъ отъ Москвы до Троицкой лавры?

1836. Работникъ въ два часа сдѣлалъ ${}^{6}/_{19}$ работы, во сколько времени онъ кончитъ ее?

1837. Сколько колоколовъ выйдетъ изъ $31^{165}/_{256}$ пуд. мѣди, если въ каждомъ должно быть 2 п. 4 ф. $12^{1}/_{3}$ л.?

1838. За $30^{5}/_{8}$ арш. сукна заплачено 225 руб. $9^{3}/_{8}$ к. Что стоитъ аршинъ?

1839. Десять землекоповъ въ $26^{3}/_{4}$ дней вырыли каналъ въ 1 вер. $455^{5}/_{14}$ саж. Сколько рылъ одинъ землекопъ въ день?

1840. Изъ $2^{1}/_{2}$ фунтовъ мѣди сдѣлано три дюжины одинаковыхъ колокольчиковъ. Сколько вѣситъ каждый?

1841. $19^{7}/_{8}$ фун. сахару стоятъ 4 р. 77 к. Что стоитъ 1 фун.?

1842. Изъ бочки отлили сперва ${}^{2}/_{5}$, потомъ ${}^{1}/_{3}$ всей бывшей въ ней воды, и въ ней осталось 8 ведеръ. Сколько въ ней было воды?

1843. Сколько разъ уложится въ 3 верстахъ $370^{11}/_{20}$ саж. палка въ 2 фута $7^{7}/_{20}$ дюйма длиною?

1844. Градусъ земного экватора $= 105$ вер. Найти величину земного радіуса? (№ 1732.)

1845. Глобусъ имѣетъ 4 ф. 2 дюйм. 4 лин. въ діаметрѣ. Какой величины будетъ на немъ градусъ меридіана? (№ 1732.)

1846. Переднее колесо кареты имѣетъ въ діаметрѣ 2 ф. 4 дюйм., а заднее въ $1^{1}/_{2}$ раза больше. Сколько разъ обернется то и другое на протяженіи $5^{1}/_{2}$ верстъ? (№ 1732.)

1847. Большее изъ двухъ чиселъ равно $16^{3}/_{8}$, а ${}^{2}/_{5}$ частнаго ихъ $= 4$. Найти меньшее.

1848. Сумма двухъ чиселъ $= 17^{3}/_{4}$; одно изъ нихъ въ 5 разъ больше другого. Найти эти числа.

1849. Сумма трехъ чиселъ $= 64^4/_5$; первое въ $2^1/_2$ раза, а 2-е въ $3^1/_4$ раза больше 3-го. Найти эти числа.

1850. На что нужно раздѣлить данное число, чтобъ оно увеличилось вдвое? впятеро? въ $1^1/_2$ раза? въ $2^1/_2$ раза? На что нужно умножить данное число, чтобъ уменьшить его вчетверо? втрое? въ $1^1/_2$ раза? въ $3^1/_2$ раза? въ $5^1/_2$ разъ?

1851. 3 куб. фута воды вѣсятъ $5^{23}/_{125}$ пуда, а 7 куб. дюйм. серебра вѣсятъ $2^4/_5$ фун. Во сколько разъ серебро тяжеле или легче воды?

1852. 4 куб. саж. 168 куб. фут. воздуха вѣсятъ 3 пуда $18^6/_{25}$ фун., а 1 куб. футъ воды вѣситъ 1 пудъ 29 ф. 3 л. $2^{13}/_{25}$ зол. Во сколько разъ воздухъ легче воды?

1853. Что сдѣлается съ частнымъ, если дѣлимое умножить на $2^3/_4$, а дѣлителя на $5^1/_2$? Если дѣлимое раздѣлить на 2, а дѣлителя на $^1/_{10}$? Если дѣлимое умножимъ на $^3/_4$, а дѣлителя раздѣлимъ на $1^1/_3$?

1854. На что надо умножить $2^3/_8$, чтобъ получился тотъ же результатъ, какъ отъ дѣленія $2^3/_8$ на $1^4/_5$?

1855. Одна труба наполняетъ бассейнъ въ часъ, а другая въ 40 мин.; первая была открыта 5 мин., а вторая 8 мин. Во сколько времени послѣ этого наполнится бассейнъ, если открыть обѣ трубы?

***1856.** 0° по Реомюру то же, что 0° по Цельсію, а 80° Реомюра $=$ 100° Цельсія. Перевести показанія одного термометра въ показанія другого: 20° Р., 15° Ц., 10° Р., 24° Ц.?

1857. За 6 фун. 9 лот. чаю заплачено 12 руб. $56^1/_4$ коп. Сколько надо заплатить за $7^1/_2$ фун. того же чаю?

1858. Произведеніе двухъ чиселъ $= 6$; если къ множимому придать $3^1/_2$, то произведеніе будетъ $= 15^1/_3$. Найти эти числа.

1859. Какъ измѣнится частное, если изъ дѣлимаго вычесть половину дѣлимаго, а изъ дѣлителя — треть дѣлителя? къ дѣлим. придать $^3/_5$ дѣлим., а изъ дѣлит. вычесть $^3/_8$ дѣлит? изъ дѣлим. вычесть $^5/_7$ дѣлим., а къ дѣлит. придать. $^3/_{14}$ дѣлит.?

1860. Во сколько разъ сумма двухъ чиселъ, которыхъ частное есть $1^2/_3$, больше разности этихъ чиселъ?

1861. Произведеніе двухъ чиселъ $= 15^1/_8$, а если къ множимому прибавить $5^1/_2$, то произведеніе увеличится втрое. Найти эти числа.

1862. Одно число $= ^7/_{15}$ другого. Какую часть суммы этихъ двухъ чиселъ составляетъ ихъ разность?

1863. Какое число отъ умноженія на $13^1/_2$ увеличивается 125-ю? отъ дѣленія на $45^3/_4$ уменьшается 537-ю? отъ умноженія на $^5/_8$ уменьшается на $1^1/_2$? отъ дѣленія на $^6/_{11}$ увеличивается на $5^1/_3$?

1864. Произведеніе двухъ чиселъ $= 4^1/_2$; если множимое увеличить 5-ю, то произведеніе будетъ $= 11^2/_{17}$. Опредѣлить производителей.

1865. За 7 фунт. 14 лот. 1 зол. чаю заплачено 17 р. $87^1/_2$ к. Сколько надо заплатить за 10 килогр. этого чаю? (№ 1797.)

§ 31. Задачи на всѣ дѣйствія съ дробями.

1866. $2^3/_4 : [(4^5/_7 - 1^{11}/_{14}) \cdot 4^2/_3 + (3^2/_9 - 1^5/_6) \cdot {}^{18}/_{25}]$?

1867. $78^1/_2 - \left(\frac{1 + 4^5/_6}{{}^{11}/_2 - {}^5/_6} + \frac{3^3/_4 + 1^1/_2}{{}^1/_{10} - {}^1/_{80}}\right) + 11^5/_6 + 17^2/_3$?

1868. $\frac{(^7/_{15} + {}^{14}/_{45} + {}^2/_9) \cdot 10^1/_3 - 1^1/_{11} \cdot (2^2/_3 - 1^3/_4)}{(^3/_7 - {}^1/_4) : {}^3/_{28} - 1}$?

1869. $\left(\frac{(3^2/_5 + {}^{12}/_7) \cdot 11^2/_3}{1^2/_9 - 1^1/_{18}} - \frac{(10^3/_4 - {}^{11}/_6) \cdot 6}{(5^3/_{20} - 4^1/_4) \cdot 1^1/_9}\right) : 42^1/_2$?

1870. $3^1/_4 - \left[\frac{6 : {}^3/_5 - 1^1/_6 \cdot {}^6/_7}{4^1/_5 \cdot {}^{10}/_{11} + 5^2/_{11}} - \frac{(^3/_{26} + {}^1/_2 - {}^2/_{39}) \cdot {}^{13}/_{22}}{{}^{10}/_3 + {}^2/_9}\right] : 2^1/_4$?

1871. Разность $22^7/_{10} - {}^{23}/_{40}$ раздѣлить на сумму $\frac{(1^3/_5 + 2^1/_4) \cdot {}^5/_6}{(^3/_7 - {}^1/_4) : {}^3/_{28} - 1} + \frac{5 : {}^1/_2}{5 \cdot {}^1/_{25} - {}^1/_{10} + 1^1/_2}$, полученное частное умножить на $^1/_5$ и на полученное произведеніе раздѣлить сумму $^2/_5$ и $^1/_{25}$?

1872. Изъ $2^{17}/_{96}$ пуд. вычесть 2 ф. $22^2/_3$ лот., разность умножить на частное отъ дѣленія 1 арш. 8 верш. на разность между 1 саж. 1 арш. $12^1/_2$ верш. и $5^1/_4$ фут.?

1873. Изъ $2^5/_8$ фун. вычесть частное отъ дѣленія суммы 127 гр. 72 центигр. и 126 гр. 48 центигр. на $^1/_2$, разность умножить на $^1/_{109}$ и произведеніе раздѣлить на разность между 4 золотн. 57 дол. и 9 гр. 20 центигр.? Граммъ = $22^1/_2$ долямъ.

1874. $1^3/_4$ фут. сложить съ произведеніемъ разности $4^{71}/_{125}$ саж. $^{21}/_{25}$ фут. $2^{13}/_{25}$ дюйм. — $^{359}/_{500}$ саж. на $5^2/_5$ и сумму раздѣлить на частное отъ дѣленія $^1/_2$ на $^2/_5$?

1875. Торговецъ купилъ $40^3/_4$ арш. сукна по $3^2/_5$ руб. за аршинъ, $28^1/_2$ арш. по 4 р. и 30 арш. по $2^3/_{10}$ р.; а продалъ все сукно по $4^1/_5$ руб. за арш. Сколько онъ получилъ прибыли?

1876. $47^2/_3$ кв. саж. вычесть изъ произведенія 6 кв. саж. $45^5/_{12}$ кв. ф. на число, которое получится, если частное отъ дѣленія $1^{17}/_{80}$ пуд. на $^1/_{25}$ раздѣлить на 37 ф. $85^1/_2$ зол.?

Опредѣлить x, если

1877. $^3/_8x + 25 = 100$? $^2/_9x - 20 = 56$? $^7/_{15}x - 50^3/_4 = 350$?

1878. $^3/_{10}x + 10^1/_2 = 20^5/_7$? $^3/_4x \cdot {}^2/_5 = 10$? $20^7/_{12} - {}^3/_7x = 12^2/_3$?

1879. $40 - {}^3/_8x = 31$? $^2/_3x : 1^3/_5 = 35$? $^8/_{11}x - 10^1/_2 = 15^3/_5$?

1880. $^5/_7x : {}^3/_4 = 10^1/_3$? $(2^4/_5x - 50) : {}^2/_3 = 51$?

1881. $(4^1/_2 - 2x) \cdot 3^2/_3 = {}^{11}/_{15}$? $(2^1/_3x - 50) : {}^2/_3 = 51$?

1882. $38 - {}^{11}/_{14}x = 20^5/_7$? $(^3/_{17}x - 5^3/_4) \cdot {}^4/_{13} = 1$?

1883. $1^2/_5x + 3 = 3$? $(^2/_3x + {}^5/_8) : 2^1/_2 = 1^{19}/_{60}$?

1884. $(^4/_7x - 4^5/_7) : 9^1/_4 = 100$? $^3/_5x + 19 = 1^1/_7x$?

1885. $\left\{\left[\frac{(^3/_{10}x + 2^3/_4) \cdot {}^2/_3}{{}^4/_7} + 5^5/_8\right] : {}^{219}/_{12}\right\} : {}^5/_2 = {}^1/_5$?

1886. $1\frac{7}{10} : \frac{(1\frac{2}{3}x + 3\frac{3}{4}) \cdot \frac{8}{135}}{\frac{5}{9}} - \frac{5}{12} = 1$?

1887. $6 : \left[\frac{\frac{3}{5}x + 8}{x} + 9\right] = \frac{3}{5}$?

1888. $1\frac{3}{5} : \left[\frac{(\frac{4}{9}x - 3\frac{1}{2}) \cdot \frac{5}{18}}{1\frac{7}{8}} + 3\frac{1}{3}\right] = \frac{2}{5}$?

1889. $\frac{3\frac{4}{15}}{(1\frac{2}{7}x + 5\frac{1}{2}) \cdot \frac{7}{53}} + 2\frac{3}{5} = 4\frac{7}{30}$?

1890. $\left\{\left[\left(\frac{2}{5} - \frac{1 - \frac{1}{20}x}{3}\right) \cdot 8 - \frac{3}{10}\right] : \frac{3}{5}\right\} \cdot \frac{2}{9} = \frac{1}{3}$?

1891. $4\frac{1}{2} : \left[47\frac{3}{8} - \frac{(26\frac{1}{3} - \frac{3}{4}x) \cdot 2\frac{2}{5}}{22\frac{}{25}}\right] = \frac{4}{11}$?

1892. $12\frac{3}{16} - \left[\frac{1\frac{3}{8}}{14\frac{2}{3} - \frac{5}{4}x} + 7\frac{45}{74}\right] = 3\frac{11}{16}$?

1893. $18\frac{1}{4} : \left\{30\frac{1}{2} - \left[\frac{(8\frac{5}{8} - 6\frac{1}{4}) \cdot \frac{4}{5}}{2\frac{2}{5}x - 2\frac{2}{3}} + 17\frac{1}{2}\right]\right\} = 2\frac{1}{2}$?

1894. $\{[(2\frac{3}{4}x - 45) : 2\frac{1}{2} + 2] : 1\frac{3}{5}\} \cdot 5\frac{1}{3} = 34\frac{2}{3}$?

1895. $12\frac{1}{2} : \left[1\frac{1}{8} : \left(1\frac{5}{6} - \frac{12}{x}\right) + 10\frac{1}{2}\right] = 1\frac{1}{9}$?

1896. $12 - [30 - 19\frac{1}{2} : (2\frac{3}{4} - \frac{3}{5}x)] \cdot \frac{23}{55} = 3$?

1897. $\left\{\frac{57}{16} : \left[\frac{2\frac{3}{4}}{3\frac{1}{2}x - 45} - \frac{7}{24}\right] + 6\frac{1}{5}\right\} \cdot \frac{3}{38} = 1\frac{1}{5}$?

1898. $(\frac{1}{3}x + \frac{2}{5}x) : \frac{22}{45} = 360$?

1899. $\frac{1}{6}x + \frac{3}{8}x + \frac{2}{15}x + \frac{1}{20}x + \frac{7}{24}x - \frac{5}{18}x = x - 94$?

1900. Найти число, $\frac{4}{5}$ пяти седьмыхъ котораго составляютъ 28?

1901. Если $15\frac{3}{4}$ раздѣлить на девятерное неизв. число, то выйдетъ 10. Найти неизв. число.

1902. Если къ $\frac{2}{7}$ неизв. числа придать 144, то получимъ $\frac{5}{7}$ того же числа. Найти неизв. число.

1903. Придавши 51 къ $\frac{7}{15}$ неизв. числа, получимъ $\frac{3}{4}$ его. Найти неизв. число.

1904. Если къ $\frac{3}{8}x$ придать 56, то получимъ $\frac{2}{3}x$. Найти x.

1905. Раздѣливъ 21 на тройное неизв. число, получимъ $3\frac{1}{2}$. Найти неизв. число.

1906. Если изъ $\frac{5}{7}x$ вычтемъ 190, то получимъ $\frac{3}{8}x$. Найти x.

1907. Придавши 148 къ $2\frac{5}{9}x$, получимъ $2\frac{2}{3}x$. Найти x.

1908. Вычтя $10\frac{1}{2}$ изъ $\frac{3}{5}x$, получимъ $\frac{7}{15}x$. Найти x.

1909. Если изъ $\frac{3}{4}$ неизв. числа вычтемъ 10 и разность умножимъ на 5, то получимъ 100. Найти неизв. число.

1910. Если изъ $\frac{7}{8}$ неизв. числа вычесть 5 и разность умножимъ на 2, то выйдетъ 3. Найти неизв. число.

1911. Если къ $^5/_7$ неизв. числа придать 10 и сумму раздѣлить на $3^1/_2$, то получимъ 5. Найти неизв. число.

1912. Если неизв. число умножимъ на 5 и произведеніе раздѣлимъ на $3^1/_4$, то получимъ $2^1/_2$. Найти неизв. число.

1913. Если $^7/_9$ неизв. числа умножимъ на $1^2/_7$, то получимъ 15. Найти неизв. число.

1914. Если число x умножить на $4^1/_7$ и къ произведенію придать $5^3/_4$, то получимъ такой же результатъ, какъ если бы вычли изъ 180 произведеніе x на $45^9/_{14}$. Опредѣлить x.

1915. Найти число, котораго $^2/_5$ въ 8 разъ больше $^1/_{20}$ его.

1916. Найти число, котораго $^1/_4$ въ 5 разъ болѣе $^1/_{20}$ его.

1917. Опредѣлить x, если $^5/_7 x \cdot {}^3/_4 x = x$?

1918. Опредѣлить x, если $^3/_4 x + {}^1/_{10} x + 29 = x + 5$?

1919. Опредѣлить x, если $\dfrac{(^3/_4 x + 5^1/_2) \cdot 2^1/_3}{4^1/_5} = 3^1/_3$?

1920. Если къ двойному неизв. числу придать $^1/_2$ его, потомъ $^1/_4$ его и еще единицу, то получимъ число = частному отъ дѣленія 208 пуд. $6^1/_{24}$ ф. на 2 п. 3 ф. $8^1/_3$ лот. Найти неизв. число.

1921. Опредѣлить x, если (x вер.— 1 вер. $200^5/_7$ саж.) : $^5/_{14}$ = = 1 вер. 338 саж.?

1922. Какое число отъ умноженія на $7^3/_4$ увеличивается на 405? отъ дѣленія на $1^3/_8$ уменьшается на $^9/_{16}$? отъ умноженія на $^3/_7$ уменьшается на $1^1/_{21}$? отъ дѣленія на $^7/_{10}$ увеличивается на $2^2/_5$? отъ умноженія на $^5/_9$ увеличивается въ 3 раза? отъ дѣленія на $^3/_4$ уменьшается вдвое? отъ умноженія на $^1/_4$ уменьшается въ 4 раза? отъ дѣленія на $^1/_8$ увеличивается въ 8 разъ?

***1923.** Сосудъ съ ртутью вѣситъ 2 пуда 16 фунт., а пустой 6 килограммовъ. Найти въ литрахъ вмѣстимость сосуда. Удѣльн. вѣсъ ртути = $13^3/_5$; килограммъ = $2^2/_5$ фунта?

1924. Куплено $19^5/_9$ арш. сукна по $2^1/_4$ р., $5^3/_{20}$ арш. бархату по 5 р., $20^1/_6$ арш. атласу по $1^1/_2$ р. арш.; весь товаръ проданъ за 96 р. 25 коп. Сколько получено прибыли или убытку?

1925. На 5 паръ платья идетъ $26^1/_4$ арш. сукна. Сколько паръ выйдетъ изъ 157 арш. 8 верш.?

1926. За $4^1/_4$ пуд. муки заплачено 8 р. 50 к. Сколько надо заплатить за 15 пуд.?

1927. Куплено $15^3/_8$ четвертей ржи по $3^1/_4$ р. и за провозъ заплачено по рублю за каждыя 3 четверти; во второй разъ куплено 20 четвертей по $3^5/_8$ р. и за провозъ заплачено 25 к. съ четверти; при перевозкѣ $5^1/_2$ четвертей потеряно, а остальная рожь была продана по 4 р. за четверть. Сколько получено убытка?

1928. Куплено за $357^1/_2$ руб. три боченка вина въ $21^3/_4$, $18^7/_8$ и $14^3/_8$ ведер.; за провозъ заплачено $12^1/_2$ руб.; все вино продано по $7^5/_{11}$ р. за ведро. Сколько получено прибыли?

1929. Отнявши 148 отъ $2^5/_9$ неизвѣстнаго числа, получимъ $2^1/_3$ того же числа. Найти его.

1930. Купецъ имѣлъ три одинаковыхъ куска сукна, всего 180 арш. на 630 р.; первому покупателю онъ продалъ $^3/_4$ всего сукна, второму $30^1/_2$ арш., а третьему остальное. Сколько заплатилъ каждый покупатель?

1931. На 4 пальто пошло 17 арш. сукна въ 1 арш. 14 вер. ширины. Какой ширины должно быть сукно, чтобы его пошло $3^3/_4$ арш. на одно такое же пальто?

1932. Торговецъ купилъ 216 стакановъ по $2^2/_5$ руб. за дюжину и разложилъ ихъ поровну въ три ящика. При перевозкѣ онъ потерялъ одинъ ящикъ, но продавши товаръ, получилъ 10 р. прибыли. За перевозку онъ заплатилъ 4 р. 40 к., почемъ онъ продавалъ стаканъ?

1933. Куплено $12^3/_8$ фун. чаю за $57^3/_4$ руб. и $3^1/_2$ пуда сахару по $23^1/_2$ коп. за фунтъ. При продажѣ получено прибыли съ чаю и сахару по $16^1/_2$ руб. По какой цѣнѣ продавался фунтъ чаю и фунтъ сахару, и сколько всего выручено денегъ?

1934. При сраженіи $^1/_9$ отряда была убита, $^2/_5$ ранены, $^1/_{20}$ взята въ плѣнъ и только 7900 человѣкъ оказались невредимыми. Какъ великъ былъ отрядъ до сраженія, сколько человѣкъ было убито, ранено и взято въ плѣнъ?

1935. Нѣкто на $^4/_9$ своего капитала купилъ имѣніе, на $^1/_3$ домъ, и у него оставалось 10000 руб. Какъ великъ капиталъ и что стоятъ имѣніе и домъ?

1936. Разносчикъ продалъ сперва $^2/_7$ бывшихъ у него яблокъ, потомъ $^3/_5$, и у него осталось еще 8 штукъ. Сколько у него было?

1937. Нѣкто тратитъ ежегодно $^1/_3$ своего жалованья на квартиру и столъ, $^1/_8$ на одежду, $^1/_{10}$ на мелочные расходы и сберегаетъ каждый годъ 318 руб. Сколько онъ получаетъ жалованья?

1938. Сумма трехъ чиселъ $= 26^4/_5$; первое въ $2^1/_2$ раза, а 2-е въ $3^1/_5$ раза болѣе 3-го. Найти эти числа.

1939. Найти два числа, которыхъ сумма 44, а частное $3^2/_5$?

1940. Четыре брата раздѣлили имѣніе такъ, что старшій получилъ $^2/_7$ всего имѣнія, второй $^1/_3$, третій $^1/_5$, а младшій остальные 3800 р. Сколько получили старшіе братья?

1941. Найти въ дюймахъ длину шестнадцатой части окружности, которой радіусъ $= 1$ арш.? Окружность приблизительно въ $^{22}/_7$ разъ больше діаметра.

1942. $1^7/_8$ арш. сукна стоятъ 5 р. 75 коп. Что стоятъ 6 арш.?

1943. На пару платья идетъ $4^1/_4$ арш. сукна въ $1^7/_8$ арш. ширины. Какой ширины должно быть сукно, чтобы его на 3 пары пошло 11 арш. 4 вер.?

1944. Переднее колесо экипажа имѣетъ въ окружности $2^3/_4$ арш. и дѣлаетъ 9 оборотовъ въ то время, какъ заднее дѣлаетъ ихъ 6. Найти окружность задняго колеса?

1945. За 111 арш. 12 вер. сукна заплачено $223^1/_2$ руб.; въ другой разъ куплено по той же цѣнѣ сукна на 280 руб. 75 к. Сколько арш. куплено во второй разъ?

1946. Заднее колесо телѣги, окружностью въ 6 ф. 3 дюйм., обернулось 90 разъ. Сколько разъ обернулось въ это время переднее колесо, котораго окружность на 1 фут. 6 дюймовъ $7^1/_2$ лин. короче?

1947. 3 метра $=$ 4 арш. $3^1/_5$ вер. Сколько километровъ въ $^1/_2$ геогр. мили?

1948. На одежду воспитанниковъ пансіона нужно 572 арш. сукна шириной въ 1 арш. 14 вершк.; а вмѣсто этого купили сукно въ $27^1/_2$ верш. ширины. Сколько сукна куплено?

1949. 20 рабочихъ въ 16 дней вырыли ровъ въ $^2/_{25}$ верст. длины, 4 саж. ширины и $2^2/_5$ арш. глубины. Во сколько дней 24 человѣка выроютъ ровъ, который короче перваго на $17^1/_2$ саж., уже на $1^5/_7$ метра и глубже на 2 ф. $9^3/_5$ дюйм.? Метръ $=$ $=1^2/_5$ арш.

1950. На 75 пальто идетъ $337^1/_2$ арш. сукна въ 1 арш. 9 вер. ширины. Сколько можно сдѣлать пальто изъ 478 арш. 2 верш. матеріи въ $^3/_4$ арш. ширины?

***1951.** Прямоугольный картонный листъ въ $1^1/_4$ арш. ширины и 9 фут. длины надо разрѣзать на квадраты, имѣющіе сторону въ 3 дюйма. Сколько выйдетъ такихъ квадратовъ?

1952. Нѣкто затратилъ на разныя покупки $^1/_6$, $^2/_9$, $^7/_{15}$ своихъ денегъ, и ему недоставало 446 руб., чтобы купить землю, за которую просили 6400 руб. Сколько у него было денегъ?

1953. 20900 раздѣлить на такія 3 части, чтобы первая была въ $3^3/_4$ раза, а вторая въ $2^5/_7$ раза больше третьей?

1954. Тремъ ученикамъ розданы книги, и первый получилъ $^1/_3$ всего числа книгъ, второй $^5/_{18}$, а третій 6-ю книгами болѣе второго. Сколько было книгъ и сколько каждый получилъ?

1955. Числитель дроби въ $2^1/_2$ раза болѣе знаменателя, а сумма числителя и знаменателя $=$ 7. Найти дробь?

1956. Купецъ получилъ 3 партіи сукна, всего 935 аршинъ. Число арш. первой составляетъ $^3/_4$ третьей, а во второй партіи въ $2^1/_2$ раза болѣе, нежели въ третьей. Сколько въ каждой?

1957. Въ трехъ ящикахъ лежитъ 600 руб.; число руб. 2-го $=$ $^2/_3$ перваго, а число руб. 3-го $^1/_2$ второго. Сколько въ каждомъ?

1958. Путешественникъ проѣхалъ 304 вер.; въ томъ числѣ на пароходѣ онъ проѣхалъ въ $3^1/_2$ раза болѣе, нежели на почтовыхъ, а по желѣзной дорогѣ въ $2^1/_3$ раза болѣе, чѣмъ на пароходѣ. Сколько верстъ онъ сдѣлалъ на почтовыхъ, водою и по желѣзной дорогѣ?

1959. Вода льется въ бассейнъ изъ двухъ трубъ; черезъ 1-ю онъ наполняется въ 6 час., черезъ вторую—въ 4 часа; во сколько времени наполнится бассейнъ, если открыть обѣ трубы?

1960. Два дровокола подрядились наколоть дрова. Первый безъ помощи второго можетъ сдѣлать эту работу въ 13 часовъ, а одинъ второй въ 15 час.; во сколько времени они вмѣстѣ кончатъ работу.

1961. Нѣкто, умирая, завѣщалъ женѣ $^1/_2$ своего капитала, сыну $^1/_3$, дочери $^1/_{12}$, а оставшіеся 6000 руб. бѣднымъ. Сколько досталось женѣ, сыну и дочери?

1962. Въ двухъ кошелькахъ 80 руб.; число рублей второго составляетъ $^3/_7$ перваго. Сколько въ каждомъ?

1963. Нѣкто желаетъ пойти пѣшкомъ изъ Москвы въ Кіевъ. Во сколько дней онъ дойдетъ до Кіева, если будетъ проходить по $1^2/_7$ версты въ каждые $^3/_{10}$ часа и ежедневно будетъ находиться въ дорогѣ $10^1/_2$ час.? Отъ Москвы до Кіева 855 верстъ.

1964. Нѣкто проѣзжаетъ въ каждыя $^3/_4$ часа по $7^1/_2$ верстъ и употребляетъ въ сутки $4^2/_3$ часа для остановки. Во сколько времени проѣдетъ онъ $1063^1/_3$ вер.?

1965. Чтобы выкачать воду изъ бассейна, дѣйствуютъ тремя насосами; посредствомъ перваго можно выкачать воду въ 9 час., посредствомъ второго въ 8, посредствомъ третьяго въ 12 час. Во сколько времени можно выкачать воду всѣми насосами?

1966. Въ бассейнъ проведены три трубы; черезъ первую онъ можетъ наполниться водою въ 2 часа, черезъ вторую въ 3 часа; черезъ третью вся вода можетъ вытечь изъ бассейна въ 6 час. Во сколько времени наполнится бассейнъ, если открыть всѣ трубы?

1967. Въ кошелькѣ лежатъ трехрублевые билеты, пятирублевые и десятирублевые золотые, всего 34 штуки: пятирублевыхъ въ $1^1/_3$ раза больше, чѣмъ десятирублевыхъ, а трехрублевыхъ въ $2^1/_2$ раза больше, чѣмъ пятирублевыхъ. Сколько денегъ въ кошелькѣ?

1968. Два путешественника вышли въ одно время другъ другу навстрѣчу изъ двухъ мѣстъ, находящихся на разстояніи 124 верстъ. Первый идетъ въ минуту $^3/_{40}$ версты, а второй $^2/_{25}$ версты. Черезъ сколько времени они встрѣтятся?

1969. Два курьера выѣхали въ одно время изъ двухъ городовъ, находящихся на разстояніи 327 верстъ, и ѣдутъ навстрѣчу одинъ другому; первый проѣзжаетъ въ часъ $12^3/_4$ версты, а второй $14^1/_2$ верстъ. Черезъ сколько времени они встрѣтятся?

1970. Бочка съ виномъ имѣетъ три крана; посредствомъ перваго все вино можетъ вытечь въ 80 минутъ, посредствомъ

второго въ 200 минутъ, посредствомъ третьяго въ 5 часовъ. Во сколько времени вытечетъ все вино, если открыть всѣ три крана?

1971. Найти число, котораго $^3/_5$ въ 4 раза болѣе $^3/_8$, котораго $^3/_5$ въ 4 раза больше $^3/_{16}$ его?

1972. Въ отрядѣ было 5670 человѣкъ; кавалеріи въ $3^1/_2$ раза болѣе, чѣмъ артиллеріи, а пѣхоты въ $2^4/_7$ раза болѣе, чѣмъ кавалеріи. Сколько было человѣкъ каждаго рода службы?

1973. Нѣкто выѣхалъ изъ Москвы 27 мая, въ 5 час. утра, и ѣхалъ каждые $^{11}/_{12}$ часа по 8 верст., находясь ежедневно въ дорогѣ $5^1/_2$ час. Когда онъ будетъ въ 288 верст. отъ Москвы?

1974. Нѣкто, находясь въ Петербургѣ, разсчитываетъ доѣхать до Кіева въ 11 дней; а другой, будучи въ Кіевѣ, надѣется пріѣхать въ Петербургъ черезъ 8 дней. Черезъ сколько дней они встрѣтятся?

1975. Минутная стрѣлка башенныхъ часовъ имѣетъ $3^1/_2$ фута длины; какой длины путь пройдетъ конецъ этой стрѣлки въ сутки? (№ 1941.)

1976. Два шара, находящіеся въ разстояніи 260 футовъ, катятся въ одну сторону; первый пробѣгаетъ въ секунду $5^3/_4$ фута, а второй $2^1/_2$ ф. Черезъ сколько секундъ первый догонитъ второй?

1977. По Нижегородской желѣзной дорогѣ отправлены въ Нижній въ 6 часовъ вечера два поѣзда: изъ Москвы пассажирскій, который проходитъ въ часъ $43^1/_6$ версты, а изъ Владиміра товарный, дѣлающій въ часъ 24 верст. $83^1/_3$ саж. Отъ Москвы до Владиміра 171 верста, а до Нижняго 390 верстъ. Когда и на какомъ разстояніи отъ Нижняго пассажирскій поѣздъ нагонитъ товарный?

1978. Въ бассейнъ проведены три трубы; черезъ первую онъ наполняется въ 12 час., черезъ вторую въ 4 ч., а черезъ третью во столько времени, во сколько онъ наполнился бы черезъ обѣ первыя трубы. Во сколько времени наполнится бассейнъ, если открыть всѣ три трубы?

1979. Купецъ отдалъ 37 $^1/_2$ фун. чаю по $3^3/_5$ руб. за фунтъ въ обмѣнъ на сахаръ по 24 коп. фунтъ. Сколько онъ получилъ пудовъ сахару?

1980. Нѣкто выѣхалъ изъ города A въ городъ B 3 декабря, въ половинѣ восьмого вечеромъ, и проѣзжалъ въ часъ по $11^2/_3$ верстъ; для остановки на станціяхъ употребилъ $7^{23}/_{28}$ часа. Когда онъ пріѣдетъ въ B? Отъ A до B 250 верстъ.

1981. Купецъ продалъ $^4/_7$ куска сукна, у него осталось $^3/_5$ куска безъ 12 арш.; сколько было арш. въ кускѣ?

1982. Нѣкто ѣхалъ изъ Москвы въ Тулу и, проѣхавши $^5/_{13}$ всего пути, узналъ, что ему остается ѣхать еще $^3/_4$ всего разстоянія безъ $22^3/_4$ верстъ; сколько верстъ отъ Москвы до Тулы?

1983. Два шара, находящіеся въ разстояніи 183 футовъ, катятся одинъ другому навстрѣчу; первый пробѣгаетъ въ секунду $10^{1}/_{2}$, а второй $7^{4}/_{5}$ фут. Черезъ сколько секундъ они столкнутся?

1984. Въ водоемъ проведены три трубы; черезъ первую онъ можетъ наполниться въ 10 час.; черезъ вторую вся вода можетъ вытечь изъ него въ 15 час.; а черезъ третью въ 30 час. Во сколько времени наполнится водоемъ, если открыть всѣ трубы?

1985. Два ученика купили книгъ на 6 руб. 96 коп.; первый заплатилъ $^{5}/_{7}$ того, что заплатилъ второй; сколько истратилъ каждый?

1986. Нѣкто на $^{3}/_{4}$ своихъ денегъ арендовалъ дачу, на $^{1}/_{7}$ купилъ лошадей, $^{1}/_{20}$ истратилъ на мелочные расходы, и у него осталось 100 руб.; сколько у него было денегъ?

1987. Изъ класса выбыла $^{1}/_{12}$ учениковъ, $^{7}/_{9}$ перешло въ слѣдующій классъ и осталось 5 учениковъ; сколько было учениковъ?

1988. Два пѣшехода идутъ другъ другу навстрѣчу—одинъ изъ Москвы, другой изъ Новаго Іерусалима (монастырь въ Московской губерніи); первый проходитъ въ часъ $5^{11}/_{30}$, а второй $3^{7}/_{15}$ версты; черезъ сколько времени и гдѣ пѣшеходы встрѣтятся? Отъ Москвы до Новаго Іерусалима 53 версты.

1989. Богомолецъ прошелъ $^{9}/_{13}$ пути отъ Москвы до Троицкой лавры, ему осталось еще пройти $^{1}/_{3}$ всего разстоянія безъ $1^{2}/_{3}$ верст.; сколько верст. отъ Москвы до Троицкой лавры?

1990. Кусокъ желѣза вѣситъ въ воздухѣ $12^{17}/_{24}$ фун., а въ водѣ 11 фун. 3 лота $2^{1}/_{2}$ зол.; какую часть вѣса онъ потерялъ?

***1991.** Бутылка съ водой вѣситъ 3 фунта, а съ ртутью $10^{7}/_{10}$ килограмма. Найти въ литрахъ вмѣстимость бутылки, если ртуть въ $13^{3}/_{5}$ раза тяжеле воды. Килограммъ $= 2^{2}/_{5}$ фунта.

1992. Одна артель плотниковъ, состоящая изъ 28 человѣкъ, можетъ построить домъ въ 54 дня; а другая—изъ 30 человѣкъ—въ 45 дней; какая работаетъ лучше?

1993. Два путешественника выѣхали 3 іюня, въ 5 часовъ пополудни (по московскому времени), одинъ изъ Москвы, другой изъ Тифлиса, навстрѣчу другъ другу; первый разсчитываетъ доѣхать до Тифлиса въ 10 дней, а второй до Москвы въ 8 дней; когда они встрѣтятся?

1994. $^{17}/_{40}$ одного числа $= ^{17}/_{60}$ другого; во сколько разъ второе число больше или меньше перваго?

1995. $^{7}/_{15}$ одного числа $= ^{14}/_{25}$ другого; какую часть перваго числа составляетъ второе?

1996. Сумма двухъ чис. $= 50$; $^{2}/_{3}$ перваго $= ^{2}/_{7}$ второго. Найти ихъ.

1997. Въ трехъ кошелькахъ лежатъ деньги; если изъ перваго вынуть $^2/_5$, изъ второго $^4/_7$, а изъ третьяго $^7/_9$ находящихся въ каждомъ изъ нихъ денегъ, то во всѣхъ кошелькахъ будетъ по 60 руб. Сколько было въ каждомъ?

1998. Торговецъ купилъ $28^3/_4$ пуд. сахару и $6^1/_2$ пуд. чаю за $592^1/_2$ руб.; продавалъ же сахаръ по 18 коп., а чай по 2 руб. 50 коп. за фун.; сколько онъ получилъ барыша?

1999. Нѣкто долженъ былъ пройти 72 версты; въ первый день онъ прошелъ $^1/_9$ всего пути, а во второй $^3/_8$; сколько верстъ осталось?

2000. Куплено за $846^3/_4$ руб. три боченка вина; въ первомъ было $180^1/_2$ бутылокъ, во второмъ $240^3/_4$, въ третьемъ $300^1/_4$, за провозъ заплачено 15 руб. 25 коп. Почемъ нужно продавать бутылку, чтобъ получить 100 руб. прибыли?

2001. Нѣкто $^2/_9$ своихъ денегъ заплатилъ за землю, а $^3/_5$ за постройку дачи; дача дороже земли 2550 рублями; что стоитъ земля и дача?

2002. Раздѣлить число 30 на такія двѣ части, чтобы первая была на 2 больше $^4/_3$ второй?

2003. Бассейнъ можетъ наполниться одною трубою въ 6 час., другой въ 8, третьей въ 10 час.; если же вода будетъ втекать черезъ всѣ трубы въ продолженіе двухъ часовъ, то нужно прибавить 26 бочекъ воды, чтобы наполнить бассейнъ. Сколько бочекъ вмѣщаетъ бассейнъ?

2004. Нѣкто проигралъ въ первую игру $^1/_6$, а во вторую $^1/_{10}$ своихъ денегъ; въ 3-ю онъ выигралъ $^1/_3$ ихъ. При расчетѣ оказалось, что онъ выигралъ 30 руб. Сколько у него было денегъ?

2005. Торговецъ продалъ одному покупателю $^2/_7$ куска полотна, другому $^5/_8$ остатка; третій покупатель взялъ остальную часть по 40 коп. арш. и заплатилъ 3 руб. Сколько арш. было въ кускѣ?

2006. Нѣкто ѣхалъ изъ города въ деревню; когда онъ проѣхалъ $^3/_{11}$ всего пути, то ему осталось ѣхать на $3^1/_2$ версты больше $^{15}/_{22}$ всего пути; сколько верстъ отъ города до деревни?

2007. Одинъ косецъ можетъ скосить лугъ въ $2^1/_2$ дня, а другой въ $3^1/_3$ дня. Во сколько времени будетъ скошенъ лугъ, если будутъ косить оба косца?

2008. Неизвѣстную сумму денегъ раздѣлили между троими такъ, что первый получилъ половину суммы, второй $^2/_3$ остатка, а третій остальные 30 руб. Сколько получилъ каждый?

2009. Со станціи A и B вышли въ одно время два поѣзда; одинъ долженъ пройти весь путь въ 15 час., а другой въ 12 часовъ; черезъ сколько часовъ они должны встрѣтиться?

2010. Бочка наполняется водой черезъ 2 воронки въ $5\frac{1}{2}$ минутъ; черезъ одну воронку она можетъ наполниться въ $7\frac{3}{4}$ мин.; во сколько времени она наполнится черезъ другую?

2011. 140 перьевъ раздѣлить между двумя учениками такъ, чтобы одинъ получилъ $\frac{2}{3}$ того, что получилъ другой? $\frac{3}{7}$? чтобы одинъ получилъ въ $2\frac{1}{2}$ раза больше другого?

2012. Купецъ потерялъ въ первый годъ торговли $\frac{1}{3}$ своего состоянія, во второй годъ $\frac{1}{3}$ остатка, въ третій $\frac{1}{3}$ новаго остатка и т. д.; черезъ 5 лѣтъ у него осталось 640 руб. Сколько у купца было денегъ при началѣ торговли?

2013. Въ гимназіи число учениковъ младшаго возраста составляетъ $\frac{8}{15}$ всего числа учениковъ; средняго $\frac{1}{3}$; въ старшемъ возрастѣ 60 учениковъ; сколько учениковъ въ гимназіи?

2014. Если умножить четверть нѣкотораго числа на 5 и взять $\frac{2}{3}$ произведенія, то получится 40. Какое это число?

2015. Одинъ работникъ истратилъ $\frac{3}{4}$; а другой $\frac{2}{3}$ своихъ денегъ и у нихъ осталось по восьми гривенъ; сколько было у каждаго?

2016. Въ резервуаръ проведены двѣ трубы; черезъ первую вода текла въ продолженіе 6 час., а черезъ 2-ю въ продолженіе 10 час., и влилось всего 196 бочекъ воды. Въ другой разъ 1-я труба была открыта 12 час., а вторая $\frac{1}{3}$ сутокъ, и влилось 209 бочекъ воды. Сколько бочекъ воды втекаетъ черезъ каждую трубу въ часъ?

2017. Раздѣлить 9 руб. 36 коп. между двоими такъ, чтобъ первый получилъ больше другого четвертью доли второго?

2018. Найти два числа, которыхъ сумма 420, и притомъ одно составляетъ $\frac{3}{4}$ другого?

2019. Раздѣлить 700 руб. на такія двѣ части, чтобы большая была больше меньшей на $\frac{1}{3}$ меньшей части?

2020. Двое хотѣли купить землю на общій счетъ; но у одного была только $\frac{1}{5}$ тѣхъ денегъ, какія просили за землю, а у другого $\frac{1}{7}$, когда же они сложили свои деньги, то увидѣли, что имъ недостаетъ 552 руб. Сколько стоила земля?

2021. Два ученика имѣли вмѣстѣ 20 руб. 30 коп.; первый купилъ конфектъ на $\frac{3}{5}$ своихъ денегъ, а 2-й заплатилъ за книгу $\frac{4}{7}$ своихъ денегъ, и у нихъ осталось поровну. Сколько было у каждаго?

2022. Двое имѣли вмѣстѣ 9 руб. 60 коп.; первый истратилъ $\frac{2}{5}$, а второй $\frac{3}{4}$ своихъ денегъ, и у нихъ осталось поровну. Сколько истратилъ каждый?

2023. Нѣкто истратилъ сперва $\frac{3}{14}$ своихъ денегъ, потомъ $\frac{5}{11}$ остатка, и послѣ этого у него осталось двумя рублями меньше, чѣмъ сколько онъ истратилъ въ оба раза. Сколько у него было денегъ?

2024. Поѣздъ, отправившійся по желѣзной дорогѣ изъ города A въ городъ B, проходитъ по $12^1/_4$ верст. въ каждыя 25 минутъ; черезъ 15 час. 48 мин. поѣзду осталось пройти до B $^{26}/_{75}$ всего разстоянія между A и B. Опредѣлить это разстояніе?

2025. Купецъ продалъ одному покупателю $^7/_{25}$ всей бывшей у него муки и еще $25^1/_5$ пуд.; другому $^{11}/_{75}$ всего количества муки и $27^1/_6$ пуда; третьему $^1/_3$ всей муки и остальные $18\ ^{13}/_{20}$ пуд. Сколько у него было всей муки?

2026. Бассейнъ имѣетъ форму прямоугольнаго ящика въ 1 саж. $4^2/_7$ верш. длины, 6 фут. $11^1/_3$ дюйм. ширины и 3 мет. $12^1/_2$ центим. вышины; въ него проведены три трубы: черезъ первую въ 1 мин. 15 сек. вливается $10^{15}/_{16}$ ведеръ; черезъ вторую въ $7^1/_2$ мин. вливается $48^3/_4$ вед.; третья даетъ въ 15 мин. столько воды, сколько обѣ первыя въ 10 мин. Во сколько времени наполнится бассейнъ, если открыть всѣ три трубы? 1 метръ? $= 1^2/_5$ арш.; 1 ведро $= 750$ куб. дюйм.

2027. Купецъ имѣлъ трехъ сортовъ чай: $2^1/_2$ фун. перваго сорта стоятъ $3^1/_2$ руб.; $7^1/_3$ фун. второго сорта стоятъ 11 руб.; 3 фун. 24 лота третьяго сорта стоятъ 4 руб. $87^1/_2$ коп. Онъ взялъ по фунту каждаго сорта и смѣшалъ ихъ. Что стоитъ эта смѣсь?

2028. Портной купилъ сукно по $2^3/_5$ руб. аршинъ и заплатилъ за кусокъ 83 р. 20 к.; изъ этого сукна онъ сшилъ 8 жилетовъ, 5 брюкъ и 6 сюртуковъ; на брюки пошло по $1^3/_4$ арш.; на жилеты по 12 вер.; сколько пошло на каждый сюртукъ?

2029. Нѣкто имѣлъ 40400 руб. на эти деньги онъ купилъ домъ, имѣніе и дачу; цѣна дома на 800 руб. больше $^2/_3$ цѣны имѣнія, а дача дешевле дома на 3200 руб. Что стоитъ имѣніе, домъ и дача?

2030. Бассейнъ вмѣстимостью въ 21600 ведеръ наполнился черезъ три трубы водою въ сутки; черезъ 1-ю трубу влилось $^3/_4$ того, что черезъ 2-ю, и еще 360 вед. воды; черезъ 2-ю влилось $^4/_5$ того, что черезъ 3-ю, и еще 288 вед. Сколько воды даетъ каждая труба въ минуту?

2031. За 136 руб. куплены овца, лошадь и корова; цѣна овцы $= ^3/_{14}$ цѣны коровы; за лошадь заплачено втрое больше, чѣмъ за овцу и корову вмѣстѣ. Сколько стоятъ лошадь, овца и корова въ отдѣльности?

2032. Сколько пудовъ ртути помѣстится въ кубическомъ сосудѣ, котораго ребро $=5$ дециm.? Ртуть тяжелѣе воды въ $13^1/_2$ разъ; 1 килогр. $= 2^2/_5$ фун.

2033. Градусъ земного экватора $= 104^3/_{10}$ вер.; опредѣлить длину экватора въ километрахъ? Метръ $= 1^2/_5$ арш.

2034. Сколько граммовъ въ $8^3/_4$ апт. фун., если 1 аптекар. фун. $=$ 84 зол., а одинъ килогр. $= 2^2/_5$ торговаго фунта?

2035. Куб. дюймъ воды вѣситъ $3^{21}/_{25}$ золотн.; сколько кубич. фут. въ $1078^{34}/_{125}$ пуд. желѣза, которое въ $7^{4}/_{5}$ раза тяжелѣе воды?

2036. Который теперь часъ, если отъ начала сутокъ прошло $^{3}/_{8}$ ихъ? $^{5}/_{9}$ ихъ? если до конца сутокъ остается $^{3}/_{5}$ ихъ? $^{8}/_{15}$ ихъ? если треть числа часовъ, прошедшихъ отъ полудня до настоящаго времени, равна $^{1}/_{9}$ числа часовъ, остающихся до полуночи? если $^{2}/_{5}$ числа часовъ, прошедшихъ отъ полудня, составляютъ $^{2}/_{3}$ часовъ, остающихся до полуночи?

2037. Прямоугольное поле имѣетъ въ длину $1^{3}/_{5}$ верс., а ширина его составляетъ $^{15}/_{32}$ длины; сколько десятинъ въ полѣ?

2038. Нѣкто завѣщалъ $^{7}/_{45}$ своего капитала на школу, $^{2}/_{15}$ остатка на богадѣльню, $^{3}/_{8}$ новаго остатка на другія благотворительныя дѣла и остальные 34580 руб. оставилъ двумъ своимъ сыновьямъ, съ тѣмъ, чтобы старшій получилъ $^{3}/_{4}$ того, что получитъ младшій. Какъ великъ весь капиталъ и по скольку получили сыновья?

2039. Въ кассѣ было 22560 руб.; въ нее сдѣланъ взносъ, отчего количество денегъ увеличилось на четверть; число рублей, внесенныхъ золотомъ, составляло $^{7}/_{2}$, а число рублей, внесенныхъ серебромъ,—$^{10}/_{3}$ числа руб., внесенныхъ кредитными билетами. Сколько внесено золотомъ, сколько серебромъ и сколько билетами?

2040. Если къ числу придать $^{1}/_{3}$ его да $^{1}/_{4}$ его, потомъ еще $^{1}/_{5}$ всей полученной суммы, то выйдетъ 342. Найти это число?

2041. Ученикъ истратилъ $^{3}/_{4}$ двухъ третей своихъ денегъ на покупку книги, а половину пяти шестыхъ на покупку бумаги, и у него осталось 50 к. Сколько у него было денегъ?

2042. Мастеръ сдѣлалъ два серебряныхъ подноса одной пробы: одинъ вѣсомъ въ $7^{3}/_{7}$ лот., а другой въ $^{17}/_{75}$ фун.; первый дороже второго на 23 коп. Сколько стоитъ каждый?

2043. Найти такое число, что если къ нему придать $^{1}/_{2}$ его, потомъ $^{3}/_{5}$ полученной суммы сложить съ 230, то получимъ то же искомое число?

2044. Найти два числа, которыхъ сумма и частное равны $11^{1}/_{3}$? разность и частное$=4^{7}/_{8}$?

2045. Сколько разъ нужно отъ $123^{2}/_{3}$ отнимать по $^{5}/_{9}$, чтобы получить $12^{5}/_{9}$?

2046. Сколько разъ нужно къ $25^{1}/_{3}$ прибавлять по $^{5}/_{9}$, а отъ $47^{5}/_{9}$ отнимать по $^{1}/_{3}$, чтобы получить равныя числа?

2047. Если частное отъ дѣленія нѣкотораго числа на $6^{1}/_{2}$ сложимъ съ дѣлимымъ, то получимъ 120. Найти дѣлимое.

2048. Найти такое число, чтобы разность между нимъ и произведеніемъ его на $2^{1}/_{4}$ была равна $3^{1}/_{8}$? чтобъ разность между нимъ и частнымъ отъ дѣленія его на $1^{1}/_{3}$ была равна $4^{1}/_{2}$?

2049. Если $^{3}/_{4}$ нѣкотораго числа умножить на $^{1}/_{30}$ его, то въ произведеніи выйдетъ задуманное число; найти это число.

2050. Найти два числа по слѣдующимъ условіямъ: первое=$^{5}/_{3}$ второго и на 50 больше $^{5}/_{9}$ суммы обоихъ чиселъ?

2051. При вычитаніи двухъ чиселъ, изъ которыхъ одно=$^{4}/_{15}$ другого, получена разность 264; найти эти числа.

2052. Произведеніе двухъ чиселъ=$20^{1}/_{8}$; если же къ множимому придадимъ $1^{5}/_{6}$ и сумму эту умножимъ на множитель, то получимъ $26^{13}/_{24}$. Найти оба сомножителя.

2053. Сумма двухъ чиселъ=$6^{7}/_{8}$; если же къ первому придать произведеніе второго числа на $3^{5}/_{7}$, то получимъ $19^{3}/_{7}$; найти эти числа.

2054. У двухъ мальчиковъ было 340 орѣховъ; первый съѣлъ $^{2}/_{9}$ своихъ орѣховъ, а другой $^{1}/_{8}$, и у нихъ осталось поровну. Сколько было у каждаго?

2055. Число 99 раздѣлить на такія 3 части, чтобы первая=$^{3}/_{8}$ второй, а третья=суммѣ двухъ первыхъ?

2056. Сумма двухъ чиселъ=$12^{1}/_{10}$; если мы первое число удвоимъ, а второе утроимъ, то сумма полученныхъ новыхъ чиселъ=$31^{7}/_{10}$; найти эти числа?

2057. Сумма двухъ чиселъ=произведенію $3^{29}/_{40}$ на $1^{2}/_{3}$; а разность ихъ составляетъ $^{3}/_{4}$ пяти девятыхъ числа $2^{1}/_{2}$; найти эти числа?

2058. Въ пяти ящикахъ лежатъ деньги, во всѣхъ поровну; если изъ трехъ ящиковъ вынуть по $10^{1}/_{5}$ руб., то во всѣхъ этихъ трехъ ящикахъ останется столько денегъ, сколько ихъ въ каждомъ изъ остальныхъ ящиковъ. Сколько всѣхъ денегъ?

2059. Найти два числа, которыхъ разность=$^{7}/_{60}$, а сумма=$22^{1}/_{3}$? которыхъ разность=$7^{2}/_{15}$, а сумма=$^{631}/_{369}$ бо́льшаго изъ нихъ?

2060. Въ магазинѣ былъ кусокъ чернаго сукна въ 52 арш. и два куска синяго—въ 48 арш. 2 верш. и въ $18^{3}/_{4}$ арш.; за кусокъ чернаго сукна и первый кусокъ синяго съ покупателя просили 273 р. $87^{1}/_{2}$ к., а за кусокъ чернаго и второй кусокъ синяго—$162^{1}/_{4}$ руб. Во что цѣнили арш. того и другого сукна?

2061. Въ мастерской работаютъ столяры и слесаря—тѣхъ и другихъ поровну, каждый столяръ получаетъ въ день по $1^{1}/_{4}$ руб., а слесарь по $1^{1}/_{2}$ руб.; всѣмъ же рабочимъ за девятидневную работу выдано 123 руб. 75 коп. Сколько было всѣхъ рабочихъ?

2062. Нѣкто купилъ три куска серебра по $37^{1}/_{2}$ руб. за фунтъ; вѣсъ второго куска=$^{11}/_{14}$, а третьяго $^{13}/_{28}$ вѣса перваго; первый кусокъ дороже второго на 23 руб. $43^{3}/_{4}$ коп. Опредѣлить вѣсъ каждаго?

2063. Нѣкто хотѣлъ купить золотую кружку; ему сказали, что золото стоитъ 3 руб. за золотникъ, а работа цѣнится въ $^{2}/_{9}$ стоимости матеріала и что по этому расчету кружка стоитъ 121 руб. Опредѣлить вѣсъ кружки?

2064. Въ лавкѣ былъ чай двухъ сортовъ; одинъ покупатель взялъ $^3/_8$ всего перваго сорта и $^3/_7$ второго; другой взялъ перваго сорта столько же, какъ и первый, а второго сорта—$^{14}/_{27}$ всего, бывшаго въ лавкѣ, количества этого сорта; первый покупатель получилъ всего $36^1/_4$ фун., а второй 1 пудъ 16 лот. чаю. Сколько было въ лавкѣ чаю того и другого сорта?

2065. Нѣкто истратилъ на покупки сперва $^7/_{30}$, потомъ $^1/_6$ бывшихъ у него денегъ, и у него осталось $^{17}/_{24}$ всей суммы безъ 15 руб. 60 коп. Сколько у него было денегъ?

2066. Мальчикъ купилъ книгу, линейку и перочинный ножикъ; за книгу онъ заплатилъ $^5/_{12}$ своихъ денегъ, за ножикъ $^4/_7$ остатка, за линейку $^4/_9$ новаго остатка; послѣ этого у него осталось 25 коп. Сколько заплачено за каждую вещь?

***2067.** Коробка конфетъ стоитъ 2 руб.; цѣна однѣхъ конфетъ въ 12 разъ больше $^1/_8$ цѣны коробки. Что стоятъ коробка и конфеты порознь?

2068. Нѣкто употребилъ $^5/_{16}$ своего капитала на покупку дома, а $^3/_7$ на покупку имѣнія; если бы онъ еще занялъ 1200 р., то могъ бы купить еще домъ такой же стоимости, какъ онъ купилъ. Сколько у него было денегъ?

2069. Купецъ смѣшалъ чай въ $143^3/_4$ руб, пудъ съ 10 ф. 24 лот. чаю по $2^1/_2$ руб. за фунтъ; полученную смѣсь онъ продалъ за 121 руб. $85^3/_4$ коп., получивъ при этомъ барыша по $23^2/_5$ коп. на каждый рубль. Сколько было въ смѣси чаю высшаго сорта?

2070. Мастеръ изъ 9 фун. 20 лот. мѣди сдѣлалъ 5 подносовъ, 7 подсвѣчниковъ и 9 пепельницъ; на пепельницы онъ употребилъ $^9/_{28}$ того количества мѣди, которое пошло на подсвѣчники; а на подсвѣчники $^7/_{10}$ мѣди, употребленной на подносы. Сколько вѣситъ подносъ, подсвѣчникъ, пепельница?

2071. Въ бассейнъ проведены четыре трубы: черезъ 1-ю въ 2 мин. вливается 5 пуд. $2^1/_2$ фун. воды; черезъ 2-ю въ 2 мин. 6 сек. вливается $9^1/_4$ ведеръ; черезъ 3-ю въ $2^{22}/_{25}$ мин. вливается 10 ведеръ, а черезъ 4-ю въ 2 мин. выливается $14^1/_9$ вед. Сколько будетъ воды въ бассейнѣ, если трубы открыть на 11 мин. $42^6/_{47}$ сек.? Ведро воды вѣситъ 30 фун.

2072. Разносчикъ купилъ $^7/_8$ пуд. малины по $^9/_{50}$ руб. за фун. и 1 п. 5 ф. клубники; весь товаръ онъ продалъ за $14^{19}/_{25}$ р. и получилъ при этомъ по $9^1/_3$ коп. прибыли на каждый затраченный имъ рубль; почемъ онъ покупалъ клубнику?

***2073.** Прямоугольный сосудъ съ дномъ въ 150 кв. центиметр. наполненъ водой. Въ него бросили кусокъ пробки, которая въ 4 раза легче воды, послѣ чего уровень воды повысился на 1 центиметръ. Найти вѣсъ (въ граммахъ) и объемъ (въ куб. дециметр.) пробки, зная, что вѣсъ жидкости, вытѣсненной плавающимъ въ ней тѣломъ, равенъ вѣсу тѣла.

2074. Опредѣлить разстояніе между двумя городами, лежащими подъ одной широтой, а долготы которыхъ—24°30′ къ востоку и 15°30′ къ западу отъ Ферро, если радіусъ соотвѣтствующей имъ параллели=1890 верстъ? Рѣшить эту задачу, полагая, что оба города лежатъ къ востоку отъ Ферро? (№ 1732).

2075. Чай по 3 руб. фунтъ смѣшанъ съ $^5/_8$ пуд. чаю по $2^3/_5$ руб. за фунтъ; вся смѣсь вышла стоимостью въ 101 руб.; сколько фунтовъ чаю высшаго сорта было въ смѣси?

2076. Нѣкто на $670^4/_5$ руб. купилъ чаю двухъ сортовъ, поровну каждаго сорта; фунтъ перваго стоитъ $2^2/_5$ руб., фунтъ второго на 90 коп. дешевле. Сколько куплено чаю?

2077. Вырытъ каналъ въ $1^3/_{10}$ версты длины и 35 фут. ширины; за каждую куб. саж. вырытой земли платили по $8^1/_4$ р.; вся работа обошлась въ 58987 руб. 50 коп.; опредѣлить глубину канала?

2078. Въ бутыль была налита вода до самыхъ краевъ; воду эту вылили въ прямоугольный ящикъ въ $^4/_5$ фут. длины, $4^6/_7$ верш. ширины, 9 дюйм. 2 лин. глубины; при этомъ поверхность воды отстояла на $7^1/_7$ центиметр. отъ краевъ ящика. Опредѣлить въ куб. дюйм. вмѣстимость бутылки? Метръ= $=1^2/_5$ арш.

2079. Торговецъ купилъ 40 ведеръ уксусу по $1^{15}/_{16}$ руб. за ведро; уксусъ этотъ онъ разлилъ въ трехведерные боченки, прибавивъ въ каждый по полведра воды; каждый боченокъ онъ продалъ по $6^1/_5$ руб. Сколько коп. прибыли получилъ онъ на каждый затраченный имъ рубль?

2080. Опредѣлить вѣсъ воздуха, помѣщающагося въ комнатѣ, которой длина=$4^3/_7$ саж., ширина=20 фут., вышина= $=6$ арш.? 1 куб. ф. воздуха вѣситъ $8^1/_2$ золотн.

2081. На 124 руб. 60 коп. купленъ коленкоръ трехъ цвѣтовъ—краснаго, синяго и бѣлаго, по $17^1/_2$ коп. арш.; число арш. перваго куска $=^2/_9$ второго, число арш. второго$=^7/_{31}$ третьяго; сколько куплено арш. коленкора каждаго цвѣта?

2082. Торговецъ смѣшалъ кофе въ $^3/_5$ и $^3/_{10}$ руб. за фун. и получилъ смѣсь цѣной въ 40 коп. за фун.; худшаго сорта взялъ онъ 21 пудъ; сколько онъ взялъ лучшаго сорта?

2083. Извозчика наняли перевезти 120 лампъ съ тѣмъ, что за доставку въ цѣлости каждой лампы ему заплатятъ $27^1/_2$ к., а за каждую разбитую въ дорогѣ лампу онъ самъ долженъ заплатить по $2^2/_5$ руб.; по расчету извозчикъ долженъ былъ отдать 4 р. 45 к. Сколько лампъ онъ доставилъ въ цѣлости?

2084. Ювелиръ имѣлъ золотыя кольца; если онъ продастъ всѣ ихъ по $9^1/_2$ руб. за штуку, то получитъ 45 руб. убытку; а если продастъ по $12^3/_5$ руб., то получитъ 66 р. 60 коп. барыша. Сколько у него было колецъ, и что каждое изъ нихъ стоило?

2085. У мастера было столько серебра, что изъ него можно было сдѣлать 6 подсвѣчниковъ по $^{43}/_{160}$ фун. въ каждомъ; но

было заказано сдѣлать 4 дюжины ложекъ по 1 л. $27^{9}/_{25}$ дол. въ каждой. На сколько надо было прикупить серебра цѣной по 32 руб. за фунтъ, чтобы выполнить заказъ?

2086. Нѣкто оставилъ въ наслѣдство двумъ своимъ сыновьямъ и дочери 17955 руб.; доля младшаго сына должна составлять $^{5}/_{7}$ доли дочери, а дочь должна получить въ $4^{2}/_{3}$ раза больше, чѣмъ старшій сынъ. Сколько получилъ каждый изъ наслѣдниковъ?

2087. Два брата купили на общій счетъ домъ и заплатили поровну; при этомъ одинъ истратилъ половину, а другой треть своихъ денегъ; сколько заплачено за домъ, если у обоихъ братьевъ вмѣстѣ было 30000 руб.

2088. У мастера было 28 фун. 30 л. 2 зол. мѣди; изъ нея онъ сдѣлалъ 27 одинаковыхъ подсвѣчниковъ и 50 одинаковыхъ колокольчиковъ; на всѣ подсвѣчники употреблено мѣди на $21^{2}/_{3}$ фун. больше, чѣмъ на колокольчики. Сколько вѣситъ каждый подсвѣчникъ и каждый колокольчикъ?

2089. Изъ лавки продано тремъ покупателямъ чаю на 472 р. 40 к. по $1^{3}/_{5}$ руб. за фун.; второму продано $^{9}/_{16}$ того, что продано первому; а третьему $^{256}/_{333}$ того, что продано второму. Сколько купилъ каждый?

2090. Въ амбарѣ 6 закромовъ, каждый въ $1^{1}/_{2}$ саж. длины, 5 фут. $5^{1}/_{3}$ дюйм. ширины и 1 саж. $3^{1}/_{5}$ верш. глубины; сколько четвертей ржи войдетъ въ амбаръ, если гарнецъ $= 194^{2}/_{5}$ куб. дюйм.?

2091. Въ бассейнъ проведены 4 трубы; черезъ первую бассейнъ наполняется въ 36 мин.; черезъ вторую въ $^{2}/_{5}$ часа; черезъ 3-ю вся вода вытекаетъ изъ бассейна въ $^{3}/_{10}$ часа; черезъ 4-ю въ 1 час. 12 мин. Въ пустой бассейнъ открыли всѣ трубы—двѣ первыя на 5 мин., а двѣ послѣднія на $^{1}/_{15}$ часа; послѣ этого въ бассейнѣ оказалось 5 бочекъ воды. Сколько бочекъ вмѣщаетъ бассейнъ?

2092. Мастеръ купилъ 6 серебряныхъ подносовъ по $2^{7}/_{20}$ фун. въ каждомъ и 4 чайника по 1 ф. 24 л. въ каждомъ и заплатилъ по 22 р. 80 к. за фунтъ; изъ этого серебра онъ сдѣлалъ 4 дюжины столовыхъ и 6 дюжинъ чайныхъ ложекъ; всѣ эти ложки онъ продалъ—столовыя по $112^{24}/_{25}$ руб. за дюжину, а чайныя по $2^{1}/_{5}$ руб. за штуку. Сколько пришлось ему за работу ложекъ?

2093. Нѣкто на $^{3}/_{4}$ двухъ третей своихъ денегъ купилъ имѣніе; на $^{1}/_{2}$ трехъ пятыхъ остатка купилъ домъ, а остальными 13300 руб. уплатилъ долгъ. Сколько было у него денегъ?

2094. Въ 7 час. 35 мин. утра со станцій *A* и *B* вышли навстрѣчу другъ другу два поѣзда; поѣздъ изъ *A* пришелъ въ *B* вечеромъ, когда было 5 мин. седьмого; другой поѣздъ прошелъ разстояніе отъ *B* до *A* въ $8^{2}/_{5}$ часа. Когда эти поѣзда встрѣтились?

2095. На сколько дней хватитъ 2 пуд. $23^1/_8$ фун. керосину, если лампы горятъ ежедневно по 5 час. 30 мин. и въ каждые $3^3/_5$ часа сгораетъ $8^7/_{16}$ ф. керосину?

2096. Въ бассейнъ проведены три трубы; черезъ первую онъ наполняется въ 4 часа 30 мин., черезъ вторую въ 6 час. 18 мин., а черезъ всѣ трубы вмѣстѣ въ $1^3/_4$ часа. Во сколько времени наполняетъ бассейнъ одна третья труба?

2097. Двое сообща хотѣли купить домъ; у одного было только $^{19}/_{45}$, а у другого $^4/_9$ той суммы, которую съ нихъ просили; когда же они сложили свои деньги, то увидѣли, что у нихъ недостаетъ 1680 руб. Сколько стоитъ домъ?

2098. На полѣ въ $^2/_5$ верст. длины и $^9/_{50}$ верст. ширины посѣяна рожь, по 3 четверти $7^{17}/_{25}$ гарнца на десятину; урожай былъ самъ-восемь; вся полученная рожь была продана по 5 руб. четверть. Сколько выручено денегъ?

2099. Ученику дано было сложить три числа, изъ которыхъ второе $= ^{16}/_{15}$ перваго и $= ^{12}/_{13}$ третьяго, а половина разности между третьимъ и первымъ $= 3^1/_2$. Складывая эти числа, ученикъ ошибся и получилъ въ суммѣ число, превышающее истинную сумму на пятую часть этой послѣдней. Какой результатъ получилъ ученикъ?

2100. Резервуаръ вмѣщаетъ 180 пуд. воды; въ него проведена труба, черезъ которую онъ можетъ наполниться въ 19 час. 10 мин. Резервуаръ былъ пустой, трубу открыли въ 10 час. 45 мин. утра, а закрыли вечеромъ, въ четверть одиннадцатаго. Сколько ведеръ воды набралось въ резервуарѣ? Ведро воды вѣситъ 30 фунтовъ.

2101. Изъ двухъ городовъ, находящихся въ разстояніи $255^{97}/_{100}$ верст. одинъ отъ другого, выѣхали въ одно время навстрѣчу другъ другу два путешественника и встрѣтились черезъ 11 час.; первый проѣзжалъ по $8^{23}/_{25}$ вер. въ часъ; сколько проѣзжалъ въ часъ второй?

2102. Въ бассейнъ налили $145^5/_8$ ведеръ воды и затѣмъ открыли 2 крана; черезъ 2 мин. 45 сек. онъ наполнился; а пустой бассейнъ можетъ наполниться черезъ первый кранъ въ $^2/_5$ часа, а черезъ второй въ 36 минутъ. Сколько ведеръ вмѣщаетъ бассейнъ?

2103. Куплено $2^7/_{32}$ пуд. сахару и $5^1/_2$ ф. чаю и заплачено 28 р. $26^1/_4$ к.; въ другой разъ куплено по той же цѣнѣ 3 пуд. 5 ф. сахару и $5^1/_2$ ф. чаю и заплачено 35 руб. $87^1/_2$ к. Почемъ за фунтъ покупали чай и сахаръ?

2104. За $27^3/_4$ арш. полотна и 7 арш. 2 верш. сукна заплачено 36 р. $71^1/_4$ коп.; за аршинъ сукна платили въ $7^5/_9$ раза дороже, чѣмъ за аршинъ полотна. Что стоитъ аршинъ полотна и аршинъ сукна?

2105. Отецъ далъ сыну и дочери $6^3/_{10}$ р.; сынъ купилъ на данныя ему деньги нѣсколько книгъ по $^{12}/_{25}$ руб., а дочь

столько же по 78 коп. каждая. Сколько денегъ получилъ сынъ и сколько дочь?

2106. Найти два такихъ числа, чтобы сумма ихъ $= 6\frac{1}{2}$, а частныя отъ дѣленія перваго числа на $2\frac{3}{10}$, а второго на $1\frac{11}{20}$ были равны между собою?

2107. Мука хранилась въ двухъ закромахъ, при чемъ во второмъ было 48 пуд. 24 фун.; черезъ нѣсколько времени въ первомъ закромѣ осталось $\frac{12}{41}$, а во второмъ $\frac{5}{36}$ того количества, которое было въ каждомъ изъ нихъ прежде; всего же въ обоихъ закромахъ оставалось 21 пуд. 30 фун. Сколько было насыпано въ первый закромъ?

2108. Сколько надо смолоть пудовъ ржи, чтобы прокормить 94 человѣка съ 27 августа по 14 сентября включительно, если изъ одного пуда 10 ф. 10 лот. ржи получается $37\frac{47}{64}$ ф. муки, изъ $31\frac{1}{2}$ ф. муки выходитъ $1\frac{1}{20}$ пуд. хлѣба, а на человѣка въ день выходитъ $2\frac{1}{2}$ ф. хлѣба?

2109. Сумму (12 верс. 3 саж. $3\frac{1}{2}$ ф. $+ 2\frac{1}{4}$ арш.) : $12\frac{17}{2000}$ и (82824 дюйм. $+$ 3 декамет.). $\frac{3}{7}$ раздѣлить на $(\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{50} + \frac{9}{100}) : 3$ и частное умножить на $\frac{1}{45}$? Метръ $= 1\frac{2}{5}$ арш.

2110. Изъ $2\frac{3}{20}$ пуд. дерева получается $15\frac{77}{250}$ фун. угля; изъ сколькихъ пудовъ дерева выйдетъ 21 пуд. $14\frac{2}{5}$ ф. угля?

2111. Бассейнъ черезъ одинъ кранъ наполняется въ $\frac{4}{15}$ часа, черезъ другой въ 12 мин., а черезъ 3-й въ полчаса. Краны были открыты въ продолженіе 4 мин. и для наполненія бассейна недоставало еще 68 ведеръ. Сколько ведеръ онъ вмѣщаетъ?

2112. Отецъ хотѣлъ подарить денегъ своимъ дѣтямъ; если бы онъ далъ каждому по $1\frac{3}{4}$ руб., то у него осталось бы $1\frac{3}{4}$ руб., а если бы онъ сталъ давать по $2\frac{1}{2}$ руб., то у него недостало бы 2 рублей. Сколько было дѣтей и сколько было денегъ у отца?

2113. Крестьянинъ, посѣявъ $33\frac{4}{5}$ четверика овса, получилъ урожай самъ-четвертъ; за весь уродившійся овесъ ему давали въ деревнѣ 43 руб. 70 коп., но онъ поѣхалъ съ овсомъ въ городъ и продалъ тамъ его по $3\frac{1}{5}$ руб. за четверть, при чемъ на поѣздку израсходовалъ 2 руб. 54 коп. Сколько онъ выгадалъ, продавъ овесъ въ городѣ?

2114. 20 поденщиковъ въ 36 дней вырыли яму въ 7 саж. $1\frac{2}{5}$ фут. длины, 28 аршинъ ширины и $17\frac{1}{2}$ фут. глубины; сколько получалъ въ день каждый поденщикъ, если за куб. сажень вынутой земли платили по 5 руб. 40 коп?

2115. Путешественнику нужно было ѣхать изъ города *A* въ городъ *B*; въ первый день онъ проѣхалъ $\frac{5}{27}$, а во второй $\frac{1}{3}$ всего пути, и ему осталось ѣхать 15-ю верст. меньше того, что онъ уже проѣхалъ. Сколько верстъ отъ *A* до *B*?

2116. Бассейнъ имѣетъ 3 крана: черезъ первый онъ наполняется въ $\frac{2}{3}$ часа, черезъ второй въ 20 мин., черезъ третій

въ 1 ч. 20 мин.; если открыть всѣ краны на $5^1/_2$ мин., то въ бассейнъ вольется $96^1/_4$ вед. Сколько ведеръ онъ вмѣщаетъ?

2117. Въ лавкѣ былъ двухъ сортовъ чай — $58^1/_7$ фун. перваго сорта и 1 пуд. 23 ф. второго; продавши весь второй сортъ по 3 руб. 50 коп. за фунтъ и двѣ трети перваго, лавочникъ получилъ всего 424 руб. Почемъ онъ продавалъ первый сортъ?

2118. Изъ металлическаго сплава, вѣсомъ въ $5^2/_5$ фун., сдѣлано 6 дюжинъ ложекъ, при чемъ въ каждыхъ $25^3/_5$ лот. этого сплава было $^{31}/_{100}$ фун. чистаго серебра. Сколько золотниковъ чистаго серебра въ каждой ложкѣ?

2119. 3 ф. 22 золотн. золота 72-й пробы сплавлено съ $4^{25}/_{48}$ ф. золота 48-й пробы. Какой пробы вышелъ сплавъ?

2120. Въ амбарѣ 8 закромовъ, каждый по 2 арш. 8 верш. длины, $1^1/_3$ саж. ширины и $4^2/_3$ фут. глубины; закрома наполнены зерновымъ хлѣбомъ; весь этотъ хлѣбъ былъ отданъ въ обмѣнъ на участокъ земли 416 саж. 2 арш. длины и $64^1/_2$ саж. ширины, при чемъ десятина земли цѣнилась въ 60 руб., а мѣшокъ зерна въ $2^2/_5$ руб.; объемъ трехъ мѣшковъ = 2 куб. арш. Сколько денегъ долженъ доплатить владѣлецъ хлѣба?

2121. Мастеру были заказаны лампы по $2^1/_4$ руб. за штуку; нѣсколько лампъ онъ сдѣлалъ самъ, и онѣ обошлись ему по 1 р. 80 к., а остальныя 75 лампъ онъ купилъ по 2 руб. штуку; на полученную отъ всего заказа прибыль онъ купилъ $2^1/_2$ пуда мѣди по 75 коп. за фунтъ. Сколько лампъ было заказано?

2122. Серебряникъ сплавилъ серебро съ мѣдью, при чемъ взялъ серебра въ 4 раза больше, чѣмъ мѣди, и получилъ кусокъ сплава въ 7 фун. 16 лот.; этотъ кусокъ онъ сплавилъ съ $1^1/_2$ фун. серебра 84-й пробы и изъ полученнаго сплава сдѣлалъ 3 кофейника; вѣсъ перваго кофейн. = $^7/_{10}$ второго, а вѣсъ второго = $^{10}/_{31}$ третьяго. Опредѣлить пробу кофейниковъ и вѣсъ каждаго изъ нихъ?

2123. Подрядчикъ доставилъ въ одно мѣсто сперва осиновыя дрова по $4^4/_5$ руб., а потомъ еловыя по 3 р. 15 к. за сажень, во второй разъ онъ доставилъ на $27^1/_2$ саж. больше, чѣмъ въ первый, а денегъ получилъ столько же, сколько и въ первый разъ. Сколько онъ получилъ денегъ за всѣ дрова?

2124. Сколько надо работниковъ, чтобы они, работая ежедневно по 9 час., вырыли въ 11 дней каналъ длиною въ 21 саж., шириной 1 саж. 3 фут., глубиной $4^5/_7$ арш., если каждый работникъ будетъ вынимать въ часъ по $1^3/_7$ куб. арш. земли?

2125. Торговецъ купилъ 24 ф. чаю и перепродалъ его другому, получивъ прибыль, составляющую $^1/_{10}$ стоимости всего товара; купившій въ свою очередь продалъ весь чай третьему лицу, получилъ прибыль = $^1/_{10}$ той суммы, которую онъ самъ

заплатилъ за товаръ. Почемъ платилъ за фун. чаю первый торговецъ, если третій заплатилъ всего 58 р. 8 к. ?

2126. Крестьянинъ выѣхалъ изъ своей деревни утромъ въ половинѣ пятаго и пріѣхалъ въ городъ, когда было безъ 10 мин. 8 час. утра; если бъ онъ проѣзжалъ въ часъ на $^3/_5$ верс. меньше, то ѣхалъ бы до города $3^{13}/_{24}$ часа. Сколько верстъ отъ деревни до города?

2127. Куплена партія сукна по 7 р. за каждые 5 арш.; а продано по 21 руб. за каждые 10 арш.; на всемъ товарѣ получено прибыли 140 руб. Сколько было арш. сукна?

2128. Въ бассейнъ проведены двѣ трубы; черезъ первую онъ наполняется въ $1^1/_5$ часа, а черезъ вторую въ 48 мин.; бассейнъ былъ пустой; въ 9 час. утра открыли обѣ трубы, а черезъ 6 мин. первую трубу закрыли; когда бассейнъ наполнился?

2129. Найти два числа, которыхъ сумма $= 6^7/_8$, а удвоенное первое число = утроенному второму?

2130. Сумма двухъ чиселъ $= {}^{43}/_{60}$; утроенное первое въ 8 разъ больше упятереннаго второго; найти эти числа?

2131. Если изъ неизв. числа вычесть $7^{107}/_{250}$ и остатокъ умножить на $^{75}/_{131}$, то получимъ $^1/_2$; найти неизв. число.

2132. Найти два числа, которыхъ разность $= 81$, а $^5/_{18}$ одного $= {}^7/_9$ другого?

2133. Найти два числа, которыхъ разность $= 12$, а сумма $= {}^5/_3$ большаго изъ нихъ?

2134. Сумма двухъ чиселъ $= 11^3/_{20}$, а если второе число умножить на 5 и произведеніе придать къ первому, то получимъ $26^1/_{12}$. Найти эти числа.

2135. Нѣкто проигралъ $^5/_{17}$ своихъ денегъ, а потомъ выигралъ $1^4/_5$ руб., и у него стало денегъ на 80 коп. больше, чѣмъ было до игры. Сколько у него было денегъ до игры?

2136. Мастеръ купилъ серебра на $132^{12}/_{25}$ руб. по 23 р. 4 к. фунтъ; изъ этого серебра онъ сдѣлалъ нѣсколько столовыхъ ложекъ и 4 дюжины чайныхъ; каждая чайная ложка вѣсила 4 золотника; столовая ложка въ $1^7/_8$ разъ тяжеле чайной. Сколько столовыхъ ложекъ сдѣлалъ мастеръ?

2137. Разность двухъ чиселъ $= 2^{17}/_{20}$; а если уменьшаемое умножимъ на $^{192}/_{335}$, вычитаемое же оставимъ безъ перемѣны, то разность будетъ $= {}^7/_{15}$; опредѣлить эти числа.

2138. Станціи A, B, C находятся на одной желѣзной дорогѣ и B лежитъ между A и C; разстояніе отъ B до C равно $^4/_5$ разст. между A и B; отъ A до C 648 верстъ. Сколько верстъ отъ A до B?

2139. За $6^1/_2$ арш. сукна и 4 арш. 12 верш. бархату заплачено $55^1/_2$ руб.; почемъ платили за аршинъ того и другого, если бархатъ въ $3^1/_2$ раза дороже сукна?

2140. Сумму $^{11}/_{36} + {}^{17}/_{40} + {}^{47}/_{360}$ вычесть изъ $^{19}/_{20}$, разность умножить на $11^1/_4$ и произведеніе раздѣлить на $^1/_5$?

2141. Нанятъ работникъ, съ тѣмъ, чтобы за каждый рабочій день онъ получалъ по $1^1/_4$ руб., а за гулевой день самъ платилъ бы хозяину по $^3/_5$ руб.; черезъ 24 дня его разсчитали, и онъ получилъ 13 р. 35 к.; сколько дней онъ работалъ?

2142. Опредѣлить дѣлимое, если дѣлитель $= 2^3/_8$, а сумма дѣлимаго и частнаго $= 2^1/_4$?

2143. Сумма двухъ чиселъ $= 125^{22}/_{25}$; а если къ одному изъ нихъ придать $17^{89}/_{100}$, то получимъ другое; найти эти числа?

2144. Найти шесть чиселъ по слѣдующимъ условіямъ: второе $= {}^{13}/_{16}$ перваго, третье $= {}^{11}/_{13}$ второго, четвертое $= {}^9/_{11}$ третьяго, пятое $= {}^5/_9$ четвертаго, шестое $= {}^3/_5$ пятаго; сумма перваго и шестого $= 104^1/_2$?

2145. Заготовленъ былъ провіантъ для 1250 челов. на время съ 17 января 1910 г. по 15 іюня того же года включительно, полагая по $1^1/_2$ ф. въ день на человѣка; на сколько дней хватило этого провіанта на 1500 человѣкъ, если ежедневная выдача на каждаго была уменьшена на $^1/_4$ фун.?

2146. Въ 6 час. утра вышелъ со станціи A поѣздъ и, дѣлая по 253 саж. 2 ф. 4 дюйм. въ минуту, находился въ 11 час. $37^1/_2$ мин. утра отъ станціи B на $^1/_4$ разстоянія между A и B; черезъ полчаса послѣ перваго поѣзда вышелъ изъ A второй поѣздъ и прибылъ въ B вечеромъ, въ половинѣ десятаго. Сколько верстъ проходилъ въ часъ второй поѣздъ?

2147. Въ двухъ цыбикахъ находится 4 пуда 21 ф. чаю, цѣною въ $2^3/_{20}$ руб. фунтъ; въ одномъ цыбикѣ на 11 фунт. больше, чѣмъ въ другомъ; большій цыбикъ проданъ съ прибылью 35 коп. на фунтъ, а меньшій съ прибылью 25 коп. на фунтъ. Сколько выручено денегъ за оба цыбика?

2148. За провозъ $62^1/_2$ четвертей пшеницы по желѣзной дорогѣ отъ станціи A до стан. B взяли 70 руб. 56 коп.; сколько верстъ отъ A до B, если четверть пшеницы вѣситъ 9 пуд. 24 ф., а за провозъ 50 пуд. на версту берутъ $2^1/_{10}$ коп.?

2149. Мальчикъ на $^{25}/_{72}$ своихъ денегъ купилъ бумаги, а $^3/_5$ остатка заплатилъ за книгу; книга дороже бумаги на 16 коп. Сколько было денегъ у мальчика?

2150. Поѣздъ вышелъ со станціи A въ 7 час. утра и прибылъ въ B въ 9 час. пополуд.; а если бы онъ проходилъ въ минуту на 77 саж. $2^1/_3$ арш. меньше, то прибылъ бы въ B въ часъ ночи. Сколько верстъ отъ A до B?

2151. Въ двухъ ящикахъ были 18 пуд. 33 ф. чаю; изъ перваго продали $^1/_6$, а изъ второго $^4/_{25}$ находившагося въ каждомъ изъ нихъ чаю, и тогда въ обоихъ стало поровну. Сколько было въ каждомъ ящикѣ?

2152. Изъ двухъ чиселъ одно меньше другого на $3^1/_5$ и составляетъ $^5/_7$ его; найти эти числа?

2153. Торговецъ продалъ за $91^1/_4$ руб. кусокъ сукна въ $36^1/_2$ арш. и получилъ при этомъ убытокъ $= {}^3/_{28}$ того, что

онъ самъ заплатилъ за сукно; почемъ онъ покупалъ аршинъ сукна?

2154. Купецъ продалъ $1^1/_2$ пуда чаю за 161 руб. и получилъ при этомъ барышъ $= {}^8/_{15}$ суммы, которую онъ самъ заплатилъ за товаръ; почемъ онъ покупалъ фун. чаю?

2155. Сумма трехъ чиселъ $= 10^5/_6$; второе $= {}^2/_3$ перваго; третье на $1^1/_6$ меньше перваго; найти эти числа.

2156. Нѣкто купилъ сукна двухъ сортовъ, всего $86^1/_4$ арш., по $2^2/_5$ руб. и по 2 р. 16 к. аршинъ; все это сукно онъ продалъ за 227 руб. $35^1/_2$ коп. и получилъ прибыли по пяти-алтынному на рубль. Сколько было аршинъ каждаго сорта?

2157. Сумма двухъ чиселъ $= 19^{49}/_{80}$; если изъ перваго вычесть $1^{113}/_{240}$, а ко второму придать $3^7/_{20}$, то получатся одинаковые результаты; найти эти числа.

2158. Двое выѣхали одновременно навстрѣчу другъ другу изъ двухъ мѣстъ, разстояніе между которыми $= 56$ верс. 275 саж.; одинъ въ каждыя 36 мин. проѣзжалъ по $5^{29}/_{50}$ верст., а другой въ каждыя ${}^4/_5$ часа дѣлалъ по 3 верс. Черезъ сколько времени они встрѣтятся?

2159. Произведеніе двухъ чиселъ $= 4$; если множимое увеличимъ на $12^1/_2$, а множитель оставимъ безъ перемѣны, то въ произведеніи получится $22^2/_{11}$; найти эти числа.

2160. Лавочникъ купилъ чай по $5^{16}/_{25}$ руб. за каждые $2^2/_5$ фун., а продавалъ его по $5^1/_2$ руб. за каждые 2 ф. 6 л. $1^1/_5$ зол. и на всемъ чаѣ нажилъ 13 р. 20 к. Сколько онъ купилъ чаю?

2161. Произведеніе двухъ чиселъ $= 4^7/_9$; если же множимое уменьшить на $1^3/_4$, а множитель оставить безъ перемѣны, то произведеніе будетъ $= 3^2/_9$; найти эти числа.

2162. Сумма трехъ чиселъ $= 484$; второе $= {}^3/_8$ перваго; третье $= {}^7/_{15}$ суммы двухъ первыхъ; найти эти числа.

2163. Разность двухъ чиселъ = общ. наиб. дѣлит. 174650 и 302394, а частное ихъ $= ({}^3/_4 + {}^5/_6 + {}^7/_9) : {}^{85}/_{108}$; найти эти числа.

2164. Изъ двухъ чиселъ одно $= {}^{17}/_{13}$ другого и больше его на 856; найти сумму этихъ чиселъ.

2165. Двое купили кусокъ ситцу за 18 р. 12 к.; одинъ взялъ на $1^3/_4$ арш. больше ${}^2/_3$ всего куска и заплатилъ $12^{16}/_{25}$ руб.; сколько было арш. въ кускѣ?

2166. Найти два числа, которыхъ разность и частное $= 2^3/_8$?

2167. Если изъ неизв. числа вычесть ${}^1/_3$ его, потомъ вычесть ${}^9/_{44}$ остатка, наконецъ ${}^8/_{21}$ новаго остатка, то получимъ $162^1/_2$. Найти неизв. число.

2168. Изъ $13^{88}/_{125}$ саж. $+ 2^{13}/_{25}$ фут. $+ 7^{14}/_{25}$ дюйм. вычесть $2^{77}/_{500}$ саж., разность умножить на $1^4/_5$; къ произведенію придать $1^3/_4$ фут., сумму раздѣлить на $(1^7/_8 - 1^3/_8) : ({}^1/_7 + {}^9/_{35})$?

2169. Торговецъ заплатилъ $858^{22}/_{25}$ руб. за $48^4/_5$ пуд. кофе; часть его онъ продалъ по 42 коп. фунтъ, а остальное по 34 к.

фун., и на весь товаръ получилъ убытку 145 р. 28 к. Сколько было продано кофе по первой и сколько по второй цѣнѣ?

2170. Найти x, если $2x + 48\frac{25}{48} = 60\frac{25}{48} - x$?

2171. 12 верс. $3\frac{1}{2}$ саж. $2\frac{1}{4}$ арш. раздѣлить на $12\frac{17}{2000}$; къ частному придать (30 метр. + 1 верс. 486 саж.) : $\frac{4}{7}$; сумму раздѣлить на $\frac{1}{30}$ и частное умножить на $\frac{1}{45}$? Метръ $= 1\frac{2}{5}$ арш.

2172. Найти x, если $(3\frac{1}{2}x - 2\frac{1}{2}) : 1\frac{7}{8} = 1\frac{1}{3} : 2\frac{1}{2}$?

2173. Найти три такихъ числа, чтобы второе $= \frac{5}{24}$ перваго третье $= \frac{3}{16}$ перваго, а разность между вторымъ и третьимъ $= 2 : (\frac{7}{13} - \frac{197}{390})$?

2174. Опредѣлить x, если $x - (\frac{3}{17}x + \frac{8}{51}x + \frac{1}{6}x) = 408$?

2175. Сумма двухъ чиселъ $= 8\frac{17}{20}$; $\frac{24}{67}$ одного числа $= \frac{30}{49}$ другого. Найти эти числа?

2176. Разность и частное двухъ чиселъ $= 4\frac{3}{5}$. Найти числа.

2177. Изъ бумажника вынули $\frac{7}{24}$ всѣхъ бывшихъ въ немъ денегъ и еще 10 руб.; потомъ $\frac{4}{15}$ всѣхъ денегъ и еще 4 руб.; наконецъ $\frac{3}{10}$ всѣхъ денегъ и еще 12 руб.; послѣ этого въ бумажникѣ осталось 42 руб. Сколько было денегъ въ бумажникѣ?

2178. Торговецъ продалъ 35 пуд. сахару за 287 руб.; если бъ онъ получилъ $\frac{46}{41}$ этого, то имѣлъ бы прибыль, равную $\frac{5}{18}$ стоимости сахара. Почемъ за пудъ покупалъ онъ сахаръ?

2179. Нѣкто завѣщалъ $\frac{9}{200}$ своего капитала бѣднымъ, $\frac{7}{60}$ на устройство школы, а остальное женѣ своей, двумъ дочерямъ и тремъ сыновьямъ съ тѣмъ, чтобы доля каждой изъ дочерей составляла $\frac{6}{7}$ того, что получитъ жена, а каждый сынъ получилъ бы $\frac{3}{4}$ того, что назначено каждой дочери. Послѣ раздѣла оказалось, что обѣ дочери вмѣстѣ получили на 60360 руб. больше, чѣмъ мать. Опредѣлить капиталъ завѣщателя?

2180. Сумму двухъ слагаемыхъ, изъ которыхъ одно есть $\frac{3}{8}$, надо было умножить на нѣкоторое число; умножавшій взялъ $\frac{3}{5}$ вмѣсто $\frac{3}{8}$ и получилъ произведеніе $16\frac{2}{5}$, тогда какъ истинное произведеніе $= 16\frac{1}{4}$. Опредѣлить другое слагаемое?

2181. Въ залѣ сгораетъ въ каждые $3\frac{3}{5}$ часа $8\frac{7}{16}$ фун. керосина; лампы въ залѣ горятъ ежедневно отъ 6 час. вечера до половины двѣнадцатаго. Во сколько дней на освѣщеніе зала будетъ истрачено 16 руб. 50 коп., если керосинъ купили по $1\frac{3}{5}$ руб. пудъ?

2182. Разносчикъ купилъ грушъ на $4\frac{1}{2}$ руб. и продалъ ихъ по одинаковой цѣнѣ четыремъ покупателямъ — одному $\frac{5}{36}$ всего количества, другому $\frac{4}{31}$ остатка, третьему $\frac{4}{9}$ новаго остатка; четвертый купилъ остальныя 75 штукъ за $2\frac{1}{4}$ руб. Сколько барыша получилъ разносчикъ на десятокъ грушъ?

2183. На 19 руб. 4 коп. купили двухъ сортовъ сукна, всего $8\frac{1}{4}$ арш., — первый сортъ по $2\frac{2}{5}$ руб., а второй по $2\frac{6}{25}$ руб. за аршинъ. Сколько куплено каждаго сорта?

2184. Поле имѣетъ видъ прямоугольника; чтобы обойти его кругомъ по межѣ, нужно $1^1/_5$ часа, если проходить по 41 саж. въ минуту; ширина поля $= {}^{16}/_{25}$ длины. Сколько десятинъ въ полѣ?

2185. Найти четыре числа, изъ которыхъ второе $= {}^7/_9$ перваго, третье $= {}^6/_7$ второго, четвертое $= {}^3/_5$ третьяго; а сумма $^5/_8$ перваго, $^3/_4$ второго, $^7/_{12}$ третьяго и $^{17}/_{24}$ четвертаго равна $338^1/_2$?

2186. За кусокъ серебра въ $^{191}/_{768}$ пуда и за кусокъ мѣди въ 8 фун. заплачено 245 р. 15 к.; въ другой разъ куплено по той же цѣнѣ 10 фун. 5 зол. серебра и $^1/_5$ пуда мѣди и заплачено $247^{13}/_{20}$ руб. Почемъ за фунтъ покупали серебро и мѣдь?

2187. На $75^3/_5$ руб. купленъ чай трехъ сортовъ: 9 фун. перваго, 12 ф. второго и 10 ф. третьяго. Почемъ платили за фунтъ каждаго сорта, если фунтъ третьяго сорта стоитъ столько, сколько $^3/_4$ ф. второго, а фунтъ второго — сколько 72 золотн. перваго?

2188. Для переписки сочиненія наняты три писца. Первый переписалъ $^{12}/_{22}$ всего сочиненія; число листовъ, написанныхъ вторымъ, равно $^8/_{39}$ числа листовъ перваго; третій переписалъ остальное. Всѣ писцы были наняты по одинаковой цѣнѣ съ листа, и при расчетѣ первый получилъ на $5^2/_5$ руб. больше, чѣмъ оба остальные вмѣстѣ. Сколько получилъ каждый?

2189. Въ бассейнъ проведены двѣ трубы; если вода будетъ течь черезъ обѣ трубы, то въ 16 мин. нальется $^4/_5$ бас.; если же вода течетъ черезъ одну первую трубу, то въ 8 мин. наливается $^2/_9$ бас. Во сколько времени одна вторая труба наполняетъ бассейнъ?

2190. Торговецъ купилъ бѣлаго и синяго коленкора всего 115 арш., притомъ бѣлаго въ $1^5/_9$ раза больше, чѣмъ синяго; за аршинъ бѣлаго онъ платилъ по $^9/_{50}$ руб.; продавши весь товаръ за 23 руб. 22 коп., торговецъ нажилъ по $7^1/_2$ коп. на рубль. Почемъ онъ платилъ за аршинъ синяго коленкора?

2191. Въ бассейнъ проведены двѣ трубы; первая наполняетъ его въ $^2/_5$ часа. Въ пустой бассейнъ открыли первую трубу, а черезъ 8 мин. 40 сек. открыли и вторую; послѣ этого черезъ $^{11}/_{90}$ часа бассейнъ наполнился. Во сколько времени одна вторая труба можетъ наполнить бассейнъ?

2192. Нѣкто купилъ чернаго и синяго сукна, всего 68 арш.; число арш. синяго сукна $= {}^6/_{11}$ числа арш. чернаго; каждые $2^1/_4$ арш. чернаго стоятъ 2 р. 70 коп., а 1 арш. 6 верш. синяго стоятъ столько, сколько 1 арш. $11^1/_2$ верш. чернаго. Сколько заплачено за все сукно?

2193. Купецъ A продалъ купцу B $22^1/_2$ пуд. сахару и получилъ прибыль $= {}^3/_8$ стоимости товара; B продалъ сахаръ за $192^1/_2$ руб. и получилъ убытокъ $= {}^2/_9$ того, что онъ самъ заплатилъ. Почемъ за пудъ покупалъ сахаръ купецъ A?

2194. Найти три такихъ числа, чтобъ 1-е $= {}^{5}/_{12}$ суммы всѣхъ ихъ, 2-е $= {}^{3}/_{4}$ третьяго, а 3-е было бы больше второго на 12?

2195. Найти четыре числа, сумма которыхъ $= 44{}^{5}/_{8}$; первое $= {}^{8}/_{33}$ третьяго $= {}^{4}/_{33}$ четвертаго и на $1{}^{1}/_{2}$ меньше второго?

2196. Бассейнъ имѣетъ три крана: A, B, C; черезъ A онъ наполняется водой въ 20 мин.; черезъ B въ ${}^{2}/_{5}$ часа. Бассейнъ былъ пустой; открыли краны A и B; черезъ 5 мин. закрыли B, а открыли C; потомъ черезъ 2 мин. открыли опять B, и черезъ ${}^{1}/_{20}$ часа послѣ этого бассейнъ наполнился. Сколько ведеръ вмѣщаетъ бассейнъ, если черезъ всѣ три крана втекало въ секунду ${}^{3}/_{16}$ пуда воды. Ведро воды вѣситъ 30 фунтовъ.

2197. Купецъ продалъ $27{}^{1}/_{2}$ пуд. сахару по 18 коп. фунтъ и на вырученныя деньги купилъ двухъ сортовъ чаю, всего $2{}^{1}/_{20}$ пуд.; высшій сортъ онъ покупалъ по 2 р. 70 к. фунтъ и заплатилъ за весь этотъ сортъ на $34{}^{1}/_{5}$ р. больше, чѣмъ за низшій. Почемъ онъ купилъ низшій сортъ?

2198. Поѣздъ шелъ отъ станціи A до стан. B 10 час. $18{}^{3}/_{4}$ мин., а если бы онъ проходилъ въ часъ на ${}^{3}/_{5}$ верс. меньше, то дошелъ бы отъ A до B въ $12{}^{1}/_{2}$ час. Сколько верстъ между A и B?

2199. Для трехъ лошадей было куплено 6 февраля 1908 г. сѣна и овса на 28 р. 71 коп.; выдавать сѣно и овесъ начали 7-го февраля, и весь запасъ кончился 6-го марта; каждой лошади давали въ сутки по 18 фунт. сѣна и по ${}^{3}/_{4}$ мѣры овса; мѣра овса на ${}^{3}/_{25}$ руб. дороже пуда сѣна. Почемъ за пудъ покупали сѣно и почемъ за четверть овесъ?

2200. Куплено пшеницы и овса, всего 526 пуд.; заплачено за все 536 руб.; пшеницу покупали по 10 р. 80 к., а овесъ по $4{}^{3}/_{5}$ р. за четверть; четверть пшеницы вѣситъ $9{}^{1}/_{2}$ пуд., а четверикъ овса $28{}^{3}/_{4}$ фун. Сколько куплено четвертей пшеницы и сколько овса?

2201. Въ бассейнъ проведены двѣ трубы: черезъ первую онъ можетъ наполниться въ $1{}^{1}/_{6}$ часа, а черезъ вторую въ $9{}^{1}/_{2}$ мин. наливается ${}^{19}/_{240}$ бассейна; первая труба даетъ воды въ каждыя 15 сек. на $9{}^{3}/_{8}$ фунта больше, чѣмъ вторая. Сколько ведеръ воды даетъ каждая труба въ минуту? Ведро воды вѣситъ 30 фунтовъ.

2202. Торговецъ купилъ сукна по $2{}^{2}/_{5}$ руб. аршинъ; ${}^{36}/_{61}$ всей покупки онъ продалъ по 2 руб., а остальное по 2 руб. 15 коп. за арш., и получилъ убытку 15 руб. $48{}^{3}/_{4}$ коп. Сколько онъ купилъ сукна?

2203. Сплавъ изъ олова и свинца, вѣсомъ въ 1 пудъ, будучи погруженъ въ воду, теряетъ въ своемъ вѣсѣ 4 фунта. Сколько въ немъ олова и сколько свинца, если 10 ф. олова теряютъ въ водѣ $1{}^{3}/_{8}$ фун., а 5 ф. свинца теряютъ 12 лот.?

2204. Слитокъ изъ мѣди и серебра въ $1^{13}/_{24}$ фун. вѣситъ въ водѣ на 14 зол. 64 доли меньше. Сколько въ немъ того и другого металла, если 21 золотн. серебра теряютъ въ водѣ 2 золотн., а 1 ф. мѣди вѣситъ въ водѣ $85^1/_3$ зол.?

2205. Окружность задняго колеса экипажа = 1 саж. 1 арш. 6 верш., а передняго = $2^{19}/_{28}$ метр. Сколько верстъ долженъ проѣхать экипажъ, чтобы переднее колесо сдѣлало на 400 оборотовъ больше задняго? Метръ = $1^2/_5$ арш.

2206. Слитокъ изъ золота и серебра, вѣсомъ въ 3 ф. 22 л. 2 з. 24 доли, потерялъ въ водѣ $25^5/_{16}$ зол. Сколько въ немъ золота и сколько серебра, если золото теряетъ въ водѣ $^1/_{19}$, а серебро $^1/_{10}$ своего вѣса?

2207. Въ двухъ цыбикахъ находится чай, и въ одномъ въ $3^5/_7$ разъ больше, чѣмъ въ другомъ; если изъ одного цыбика пересыпать въ другой 33 фун. 8 лот. чаю, то въ обоихъ будетъ поровну. Сколько чаю въ каждомъ цыбикѣ?

2208. Найти три такихъ числа, чтобы сумма ихъ = $170^{13}/_{70}$; сумма первыхъ двухъ = $92^{11}/_{14}$, а сумма двухъ послѣднихъ = = $111^9/_{10}$?

2209. Если къ числу x придать, а изъ числа y вычесть $7^{79}/_{84}$, то получимъ одинаковые результаты; частное же этихъ искомыхъ чиселъ = $1^{2668}/_{3101}$. Опредѣлить x и y?

2210. Сколько вѣситъ кубъ, котораго ребро = 2 децім. 5 цент., если вещество, изъ котораго онъ сдѣланъ, тяжеле воды въ $2^{27}/_{49}$ разъ? 1 куб. дюймъ воды вѣситъ $^1/_{25}$ ф.; 1 мет. = = $1^2/_5$ арш.

2211. Въ кораблѣ образовалась течь; воду начали откачивать въ 2 часа 35 мин. ночи, когда уже ея набралось $339^9/_{10}$ пуд. Когда будетъ выкачана вся вода, если ее прибывало по $^{275}/_{288}$ куб. ф. въ минуту, а насосъ выкачивалъ $^{11}/_{180}$ ведра въ секунду? Куб. дюймъ воды вѣситъ $3^{21}/_{25}$ золотн.; ведро = 750 куб. дюйм.

2212. Два колеса, находившіяся на разстояніи 415 саж. 5 ф., начали катиться навстрѣчу другъ другу; одно имѣетъ окружность = $2^3/_{10}$ арш. и дѣлаетъ 45 оборотовъ въ $1^1/_2$ минуты; другое, котораго діаметръ = $^{91}/_{44}$ ф., дѣлаетъ 3 оборота въ 9 сек. Черезъ сколько времени они столкнутся? Всякая окружность больше своего діаметра приблизительно въ $3^1/_7$ раза?

2213. Заготовленъ провіантъ для трехъ артелей рабочихъ; для одной первой артели его хватило бы на 675 дней, для второй на 200 дней, для третьей на 216. На сколько дней хватитъ провіанта для всѣхъ трехъ артелей вмѣстѣ?

2214. Серебряникъ изъ $^7/_{10}$ бывшаго у него серебра сдѣлалъ чайныя и десертныя ложки, тѣхъ и другихъ поровну; каждая чайная ложка вѣсила 2 зол. $12^4/_5$ дол., а десертная была на $6^3/_4$ зол. тяжеле; всѣ чайныя ложки обошлись въ

8 р. 40 к., считая по $21^{7}/_{8}$ к. золотникъ. Сколько серебра было у серебряника?

2215. Купецъ продалъ 55 пуд. муки по $1^{3}/_{5}$ р. пудъ, а остальную, бывшую у него, муку, по $5^{1}/_{2}$ к. фунтъ и выручилъ столько денегъ, какъ если бы всю муку продалъ по $4^{1}/_{2}$ коп. фунтъ. Сколько было муки у купца?

2216. Изъ кассы выдано $^{3}/_{11}$ всѣхъ денегъ, потомъ $^{1}/_{4}$ остатка, далѣе $^{2}/_{7}$ новаго остатка и наконецъ $^{7}/_{9}$ третьяго остатка; послѣ этого осталось 1320 руб. Сколько было денегъ въ кассѣ первоначально?

2217. Разность двухъ чиселъ = 288; если изъ одного числа вычесть $^{11}/_{18}$ его, а изъ другого $^{19}/_{54}$ его, то получимъ равные остатки. Опредѣлить эти числа.

2218. Въ двухъ цыбикахъ было $166^{3}/_{8}$ ф. чаю, цѣною въ $76^{4}/_{5}$ р. пудъ; изъ нихъ продали чаю поровну, всего на $45^{21}/_{25}$ р., и тогда въ первомъ цыбикѣ осталось чаю больше, чѣмъ во второмъ, въ 5 разъ. Сколько было чаю въ каждомъ цыбикѣ до продажи?

2219. Металлическій брусокъ, въ $2^{1}/_{2}$ ф. длины, $3^{1}/_{2}$ дюйм. ширины и $1^{1}/_{2}$ верш. толщины, вѣситъ $12^{3}/_{7}$ фунт. Сколько будетъ вѣсить брусокъ изъ того же металла, имѣющій длину вдвое большую, ширину въ 1 верш., толщину въ $1^{5}/_{16}$ дюйм.?

2220. Купецъ получилъ съ фабрики 44 арш. сукна, $38^{1}/_{2}$ арш. драпу и $29^{3}/_{4}$ арш. бархату и заплатилъ за все 442 руб. 60 к.; въ другой разъ ему было доставлено по той же цѣнѣ 32 арш. сукна. 42 арш. драпу и 29 арш. 12 вершк. бархату, всего на 433 р. 42 к., въ третій разъ — 44 арш. сукна, 42 арш. драпу и $29^{3}/_{4}$ арш. бархата, всего на 456 р. 4 к. Что стоилъ аршинъ каждой изъ этихъ матерій?

2221. Прямоугольный сосудъ, котораго длина = $1^{3}/_{7}$ вершк., а ширина = $3^{1}/_{3}$ дюйм., можетъ вмѣстить не болѣе $6^{4}/_{5}$ фунт. ртути. Опредѣлить высоту сосуда? Одинъ куб. дюймъ воды вѣситъ $^{1}/_{25}$ ф.; ртуть тяжеле воды въ $13^{3}/_{5}$ разъ.

2222. Нѣкто, служа въ двухъ мѣстахъ, получаетъ въ годъ 1656 р. жалованья; изъ одного мѣста онъ получаетъ столько въ мѣсяцъ, сколько изъ другого въ 7 мѣс. Сколько онъ получаетъ въ мѣсяцъ изъ каждаго мѣста?

2223. Курьерскій поѣздъ, идущій со скоростью $333^{1}/_{3}$ саж. въ минуту, проходитъ разстояніе между станціями *A* и *B* на 3 ч. $46^{1}/_{2}$ мин. скорѣе, чѣмъ почтовый; а пассажирскій поѣздъ, дѣлающій по $^{1}/_{2}$ верс. въ мин., употребляетъ на то же разстояніе $1^{31}/_{120}$ час. больше, чѣмъ почтовый. Сколько верстъ отъ *A* до *B*?

2224. Паркъ имѣетъ видъ круга; чтобы обойти его по опушкѣ, проходя по 33 саж. въ минуту, надо употребить времени на 40 мин. больше, чѣмъ для того, чтобы пройти

черезъ паркъ по его діаметру. Опредѣлить длину окружности парка. (№ 2212.)

2225. Нѣкто завѣщалъ 26700 руб. двумъ своимъ дочерямъ и сыну съ тѣмъ, чтобы часть старшей дочери равнялась $^{8}/_{7}$ младшей; сынъ же получилъ бы $^{2}/_{5}$ того, что назначалось младшей дочери. До раздѣла наслѣдства сынъ умеръ, и его часть перешла къ сестрамъ; какъ должны сестры раздѣлить эту часть, чтобы исполнить волю отца?

VI. ДЕСЯТИЧНЫЯ ДРОБИ.

§ 32. Нумерація десятичныхъ дробей; увеличеніе и уменьшеніе ихъ

2226. Какія доли стоятъ на третьемъ мѣстѣ послѣ запятой? на 7-мъ? 2-мъ? 6-мъ? 10-мъ? 4-мъ? 5-мъ? 11-мъ? На какомъ мѣстѣ стоятъ десятитысячныя доли? сотыя? стотысячныя? десятыя? милліонныя? тысячныя? Если десятичная дробь состоитъ изъ четырехъ десятичныхъ знаковъ, то какія доли выражаетъ послѣдняя цыфра?

2227. Одна сотая сколько содержитъ десятитысячныхъ? Сколько милліонныхъ долей въ одной десятой? Сколько десятимилліонныхъ въ сотой? Сколько тысячныхъ въ единицѣ? десятитысячныхъ въ 10?

2228. Прочитать числа: 0,2; 0,56; 28,36478; 1,36; 0,506; 0,560203; 0,03; 0,056; 346,0504; 2,008; 1,3064; 544,0000628; 3,0006; 0,00001; 12,20000103; 5,0101; 2,20304; 14,0200047?

2229. Написать безъ знаменателя: $^{6}/_{10}$, $^{73}/_{100}$, $^{65}/_{100}$, $13^{75}/_{100}$, $4^{8}/_{10}$, $9^{62}/_{1000000}$, $12^{7705}/_{1000000}$, $57^{8906}/_{1000000}$, $38^{420}/_{1000}$, $53^{148}/_{10000}$, $2^{7}/_{100}$, $3^{1206}/_{10000}$, $^{1075}/_{1000000}$, $23^{708}/_{10000}$, $^{405}/_{100}$, $^{35}/_{10}$, $^{7224}/_{1000000}$?

***2230.** Написать въ видѣ простыхъ дробей: 3,01; 37,011; 1,00001?

2231. Обозначить въ видѣ обыкновенныхъ дробей: 3,7? 0,26? 1,034? 28,1062? 0,0046? 2,03748?

2232. Сколько десятыхъ въ 5 тысячныхъ? въ 2 десятыхъ? въ десяткѣ? сотыхъ въ 2,45? десятыхъ въ тысячѣ? тысячныхъ въ 0,2? десятитысячныхъ въ 2? стотысячныхъ въ 2,36745? десятитысячныхъ въ 12,35? тысячныхъ въ 5,46? десятыхъ въ 3? милліонныхъ въ 0,0007? десятитысячныхъ въ 0,54? стотысячныхъ въ 0,36? сотыхъ въ 2,3? десятитысячныхъ въ 7,45?

2233. Сколько цыфръ въ десятичной дроби, если послѣдняя цыфра ея означаетъ тысячныя доли? милліонныя? сотыя?

2234. Какая наибольшая и какая наименьшая изъ дробей: 0,3; 0,35; 0,218 и 0,21764? 0,004; 0,0102 и 0,07? 0,0026; 0,002493 и 0,0028? 0,0002; 0,01 и 0,0698643?

2235. Увеличить: 2,35 въ 1000 разъ? 24,75 въ 10 разъ? 0,268 въ 1000 разъ? 0,02 въ 10000 разъ?

2236. Уменьшить: 406,5 въ 100 разъ? 5,67 въ 10 разъ? 1,2 въ 100 разъ? 26,7 въ 1000 разъ?

2237. 746,3 увеличить въ 100 и уменьшить въ 1000 разъ? 0,3674203 увеличить въ 10000000 и уменьшить въ 1000000 разъ?

2238. Что сдѣлается съ десятичною дробью, если перенести запятую вправо черезъ 2 цыфры? черезъ 4? влѣво черезъ 3 цыфры? черезъ 8 цыфръ? вправо черезъ 6, а потомъ влѣво черезъ 9 цыфръ? вправо черезъ 5, потомъ влѣво черезъ двѣ цыфры? Какъ увеличить десят. дробь въ 100 разъ? въ 10000 разъ? Какъ уменьшить въ 1000 разъ? въ 100000 разъ?

2239. Дробь 0,35 изобразить въ тысячныхъ доляхъ? 2,4 въ десятитысячныхъ доляхъ?

2240. Во сколько разъ 3,65 болѣе или менѣе 0,0365? во сколько разъ 0,23 болѣе или менѣе 2,3?

2241. Что сдѣлается съ дробями 0,15; 0,027; 0,0348; 56,4; 30,02; 5,0648, если въ нихъ отбросить запятыя?

2242. Дроби: 4,2; 0,45; 0,06; 0,236 привести къ одному знаменателю? Сократить: 3,2400? 0,0020?

2243. Превратить въ рубли: 3 коп.? 27 коп.? 308 коп? 3056 коп.? 138,7 коп.? 0,4 коп.? 1,05 коп.?

2244. Раздробить: 4 килом. въ метры? въ децим.? въ миллим.? 3 килогр. въ дециграм.? въ центигр.? 0,45 метр. въ децим.? въ миллим.? 1,045 килогр. въ гектогр.? въ децигр.? 5,06 лит. въ центилит.? 0,5 кв. метр. въ кв. центим.? 1,25 куб. метр. въ куб. центим.?

2245. Превратить: 376,04 метр. въ гектом.? въ миріам.? 3625,17 кв. метр. въ гектары? 1289,4 куб. центим. въ куб. мет.? 3 лит. 4 центилит. въ литры? 3 децим. 5 центим. въ метры? 1 гектогр. 5 грам. въ килогр.? 1 куб. центим. въ стеры? 5 литр. въ куб. метр.? 3876 центим. въ мѣры высшихъ названій? 538,4 грам. въ мѣры высшихъ названій?

2246. Изобразить въ видѣ составныхъ именован. чиселъ: 3268,4 метр ? 123,45 литр.? 128,03 аровъ? 2376,4 грам.?

2247. Метръ=1,4 арш.; какой части версты=километръ? Сколькимъ саж.=декаметръ? гектометръ? Какой части аршина=дециметръ? центиметръ? миллиметръ?

2248. Килограммъ=2,44 фун.; какой части фунта=граммъ? гектограммъ? миллиграммъ?

2249. Литръ=61 куб. дюйм.; сколькимъ куб. дюйм.=децилитръ? Сколько куб. фут. въ гектолитрѣ?

2250. Тонна=1000 килогр.=61 пуду; сколько фунтовъ въ килограммѣ?

§ 33. Сложеніе и вычитаніе.

2251. 0,387 + 1,4 + 2,98 + 0,0004? 13,6 + 1,83 — 9,6564? 11,3+2,86—1,3487? 2,36—1,4976? 3 — 2,8645? 2,75 — 0,30103+ + 1,2? 8,3 — 1,83 + 9,676 + 0,001? 2,7 + 0,7519 — 1,07548? (0,4 + 6,007 + 999,1) — (2,133 + 37,7)? (43,65 — 28,7925) + + (44,3759 — 2,854) + 3,6206?

2252. Сумма двухъ чиселъ, изъ которыхъ одно есть 20,37, равна разности 34 и 2,986. Найти другое число.

2253. Что сдѣлается съ суммою, если къ одному слагаемому придать 4,958, а изъ другого вычесть 5,378?

2254. Что сдѣлается съ разностью, если къ уменьш. придать 386,706, а изъ вычит. вычесть 613,294? если къ уменьш. придать 0,09, а къ вычит. 1?

2255. Для повѣрки ученикъ зачеркнулъ слагаемое 348,25 и, сложивши остальныя, получилъ 7567,396. Найти всю сумму.

2256. Сумму 25 + 3,3 + 0,978 + 4,88 + 0,7 + 142 увеличить въ 100 разъ? разность 3,5 — 1,786 уменьшить въ 100 разъ?

2257. Нѣкто истратилъ въ понедѣльникъ 2,5 руб. и ежедневно увеличивалъ расходъ на 0,25 р.; сколько онъ издержалъ въ недѣлю?

2258. Куплено 2,8 пуда сахару; въ другой разъ куплено на 0,4 пуд. больше, а въ третій на 1,2 пуд. меньше, чѣмъ во второй. Сколько всего куплено сахару?

2259. Въ четырехъ ящикахъ лежатъ деньги: въ первомъ 48,64 руб.; во второмъ 75,96 руб.; въ третьемъ въ 10 разъ болѣе, чѣмъ въ первомъ и во второмъ вмѣстѣ; а въ четвертомъ на 42,36 руб. меньше, чѣмъ въ третьемъ. Сколько всего денегъ?

2260. Куплено 6 бочекъ масла: въ первой 38,489 пуд., во второй 29,6, въ третьей 30,745, въ четвертой 32,336, въ пятой 36,74, въ шестой 32,09 пуда. Сколько куплено масла?

2261. Веревка въ 4,375 саж. разрѣзана на три куска; 1-й= =1,117 саж., а 2-й=1,738 саж. Найти длину 3-го?

2262. Изъ сотой части числа 7,3 вычесть удесятеренную дробь 0,0056 и къ разности придать 30,8 — 0,57?

2263. Къ 17,6 придать сумму десятой части 283,45 и сотой части 5,5 и полученную сумму увеличить въ 100 разъ?

2264. Землевладѣлецъ посѣялъ пшеницу—на одномъ полѣ 7,385, а на другомъ 12,215 четвертей; урожай былъ самъ-десятъ. Изъ собранной пшеницы онъ $^1/_8$ оставилъ себѣ, а остальное продалъ по 8 руб. четверть. Сколько онъ получилъ денегъ?

2265. Сумма двухъ чиселъ=23,5; одно изъ нихъ въ 9 разъ больше другого. Найти эти числа.

2266. На сколько сотая часть числа 237,4 больше 0,001 его?

2267. 0,02919 — [7,527 — (20,541 — 13,04319)]?

2268. Сколько нужно вычесть изъ 17,05 + 2,6485 + 207,789, чтобы получить 16,3 — 14,85679?

2269. Сплавъ золота и серебра въ 12,45 фун. содержитъ 8,37 фун. золота. Сколько въ немъ серебра?

2270. Пустой стаканъ вѣситъ 142,7 золотника; наполненный водой онъ вѣситъ 166,37, а сѣрной кислотой—182 золотн. Найти вѣсъ воды и кислоты.

2271. Бутылка съ водой вѣситъ 2,75 фун.; а съ масломъ 2,45 фун. На сколько бутылка съ масломъ легче бутылки съ водой?

2272. Найти такое число, чтобы увеличивъ его въ 100 разъ и придавъ къ произведенію 2,46 получить 345,4?

2273. [(0,375 + 0,5 + 2,75) — (0,8 — 0,564)] . 100?

2274. Если къ 4,5 + 7,0238 прибавимъ 0,14 — 0,0023 и сумму вычтемъ изъ 12, то получимъ искомое число. Найти его.

2275. Если къ десятерному неизв. числу придать 2,75, то получимъ число, которое во 100 разъ болѣе разности 0,63 и 0,36. Найти неизв. число.

2276. Купецъ продалъ за 376,8 руб. чай, стоившій ему 382,3 руб. Сколько онъ получилъ убытку?

2277. Ученику дано было вычесть 36,784 изъ 42,321; сдѣлавши вычитаніе, онъ провѣрилъ его сложеніемъ и нашелъ въ суммѣ 41,215. На сколько онъ ошибся и какой получилъ остатокъ?

2278. Если изъ суммы 4,57 и 0,8538 вычесть разность 1,372 и 0,59, то получимъ число, которое на 0,2718 болѣе неизвѣстнаго. Найти неизвѣстное число.

2279. Нужно вырыть колодецъ глубиною въ 18,25 саж.; вырыто 12,75 саж. Сколько остается вырыть?

2280. Куплено сахару на 24,4 рубля и чаю на 10,75 руб.; въ другой разъ куплено сахару и чаю на 28,7 и 3,45 р. Когда истрачено больше и на сколько?

2281. Отъ веревки, длиною въ 72,2 фута, отрѣзано сперва 24,56 ф., а потомъ 3,785 футами менѣе. Сколько осталось?

***2282.** Утромъ ртуть въ барометрѣ стояла на 75,7 центим.; въ полдень на 75,35; въ три часа на 75,5; въ шесть часовъ на 76 центим.; въ десять часовъ на 60,59 центим. Найти разность между наибольшей и наименьшей высотой барометра?

2283. $x - [(1{,}37 + 7{,}215) + (2 - 0{,}76)] = 0{,}43$. Найти x.

2284. $12{,}5003 - \{x - (7{,}535 - 2{,}0353)\} = 0$. Найти x.

2285. Разность 5,7 пуд. и 4 п. 5,25 ф. сложить съ числомъ, показывающимъ, чѣмъ 2 пуд. 20,5 ф. меньше 3 пуд. 1 золотн.?

2286. Со станцій A и B, между которыми 636,5 верстъ, вышли въ 7 часовъ утра навстрѣчу другъ другу два поѣзда;

одинъ проходитъ 24,76 верстъ въ часъ; другой дѣлаетъ по 3,44 версты въ каждыя 6 мин. Каково будетъ разстояніе между поѣздами въ 5 час. пополудни?

2287. Сумма двухъ чиселъ=147,5; одно изъ нихъ въ 99 разъ больше другого. Найти эти числа

§ 34. Умноженіе.

2288. 0,003 . 0,5? 0,364 . 20? 0,0237 . 1,5? 36,704 . 2? 0,0238 . 1,6? 0,846 . 1,3? 0,0036 . 500? 2,067 . 0,26? 0,302 . 400? 2 . 0,025 — 0,0025? 4,0004 . 50000? 0,01 . 43,4? 2,52 . 1,3? 3,04 . 0,3 + 2? 0,6904 . 0,37? 0,6 . 0,02 . 1,3 . 0,005? 1,2 + 4 . 0,05?

2289. Что сдѣлается съ произведеніемъ, если одинъ сомножитель умножить на 2,5, а другого на 4,4?

2290. Найти число, которое, будучи раздѣлено на 2,683, даетъ въ частномъ 3,081?

***2291.** Ведро воды вѣситъ 30 фун.; ртуть тяжеле воды въ 13,59 разъ. Сколько вѣситъ ведро ртути?

2292. Сѣрная кислота въ 1,85 разъ тяжелѣе воды Сколько фунтовъ сѣрной кислоты помѣстится въ бочкѣ?

2293. Къ какому числу нужно придать 28,36, чтобы получить число, въ 4,5 раза больше 36,4?

2294. Граммъ=0,00244 фунт. Сколько фунт. въ 3,25 килогр.?

2295. (0,7 — 0,75 . 0,04) . 3,4 — (0,5 . 2,348 — 3,65 . 0,2) . 3?

2296. (3,75 + 0,25) . 0,125 + (0,38 — 0,13) . 2?

2297. (2,864 + 3,008) . 0,5 — (58,75 — 56,915) . 1,6?

2298. Одинъ кубическій дюймъ чистой воды вѣситъ 3,84 золотника; сколько вѣсу въ 25 куб. дюйм. воды? сколько вѣсу въ $34\frac{5}{6}$ куб. фут. желѣза, которое въ 7,8 разъ тяжеле воды?

Раздробить:

2299. 0,86 пуд. въ золотн.? **2300.** 0,03 верс. въ арш.?

2301. 4 пуд. 3,75 фунт. въ лоты?

2302. 0,0175 верс. въ саж. и арш.?

2303. 5,109375 четверт. въ гарн.?

2304. 0,06 боч. въ штофы? **2305.** 0,03125 стопы въ лис.?

2306. 0,24 квадр. версты въ десятины?

2307. 2,75 куб. арш. въ куб. верш.?

2308. 0,16 куб. саж. въ куб. дюймы?

Представить въ видѣ состав. именов. чиселъ:

2309. 0,234 пуд.? **2310.** 0,2065 вер.? **2311.** 0,16 года (прост.)?

2312. $(x : 10 + 2{,}58) : 1{,}4 = 16{,}7$. Найти x.

2313. Изъ 5,0625 пуд. вычесть 36,75 фун.?

2314. 1 в. 56,4 саж. × 5? 1 пудъ 32,25 ф. × 4?

2315. 208 саж. 1 арш. × 0,36? 26,05 пуд. × 0,375?

2316. 3 сут. 4,5 час. × 2,75? 2 ст. 5,75 дес. × 1,3?

2317. Найти 0,75 отъ 19 верс. 234 саж. 2 арш.?

2318. 1,125 пуд. — [8,75 фунт. — (1 л. 2 зол. — 3,5 зол.)]?

2319. Метръ=1,4 арш. Сколько въ метрѣ вершковъ?

2320. Сколько верстъ въ 15 килом.? (№ 2319).

2321. Килогр.=2,4 фун. Сколько золотн. въ граммѣ?

2322. Вычислить [4,2 — (1,275 — 0,75) . 4] 0,05?

2323. Въ кускѣ сукна 36,5 арш.; продано 0,6 куска. Сколько осталось сукна?

2324. Поѣздъ проходитъ въ секунду 0,014 версты. Сколько онъ пройдетъ въ 0,625 час.?

***2325.** Сколько пудовъ вѣситъ 1 куб. метръ мрамора, который въ 2,84 раза тяжеле воды? Килограммъ=2,4 фунта.

***2326.** Пароходъ дѣлаетъ 8,5 узловъ (т.-е. проходитъ 8,5 морск. мили въ часъ). Сколько верстъ онъ пройдетъ въ 6,3 часа? Морск. миля=1,75 версты.

2327. Солнце отстоитъ отъ земли на 24042 земныхъ радіуса; радіусъ земли=859,4 геогр. миль. Сколько миль отъ земли до солнца?

2328. Метръ сукна стоитъ 9,5 франка. Сколько руб. надо заплатить за 18 метр.? Франкъ=37 коп.

2329. Какое число въ 700 разъ больше одной сотой 0,004?

2330. Найти 0,46 отъ 1,2? 0,3 отъ 0,05?

2331. 0,34 отъ $^3/_4$ 60-и сложить съ 0,25 отъ 0,5 числа 16-и?

2332. Для умноженія даны двѣ прав. десятич. дроби, одна въ 3, другая въ 4 цыфры. Какія доли означаетъ послѣдняя цыфра произведенія?

2333. Вслѣдствіе суточнаго обращенія земли каждая точка земного экватора проходитъ въ секунду 0,4142 версты. Опредѣлить длину экватора?

2334. Всякая окружность приблизительно въ 3,14 разъ больше своего діаметра. Опредѣлить длину окружности, которой радіусъ=3 арш.?

2335. Колесо экипажа, имѣющее въ окружности 6,4 фута, сдѣлало 365 оборотовъ. Сколько саж. проѣхалъ экипажъ?

2336. Воздухъ въ 770 разъ легче воды, а ртуть въ 13,6 разъ тяжеле воды. Во сколько разъ воздухъ легче ртути?

***2337.** Куб. фут. воздуха вѣситъ 8,5 зол. Сколько вѣситъ куб. сажень воздуха?

2338. Воздухъ давитъ на каждый квадратный дюймъ поверхности какого-нибудь тѣла съ силой 16,1 фунта. Съ какой силой давитъ воздухъ на поверхность въ 8,6 квадр. футовъ?

2339. Поверхность земли=9280000 квадр. миль; поверхность жаркаго пояса составляетъ 0,398 всей поверхности земли. Сколько квадр. миль занимаетъ жаркій поясъ?

2340. 0,734 всей поверхности земли покрыты водою. Сколько квадр. миль занимаетъ вода? (№ 2339).

2341. Найти вѣсъ 17,25 куб. дюйм. мѣди? Мѣдь въ 8,5 разъ тяжеле воды. (№ 2298).

2342. Что сдѣлается съ произведеніемъ, если множимое увеличимъ въ 1,2 раза, а множитель въ 2,5 раза?

2343. Фунтъ сплава, называемаго новымъ серебромъ (нейзильберъ), состоитъ изъ 0,5 фун. мѣди, 0,25 фун. никеля и такого же количества цинка. Сколько нужно взять каждаго изъ этихъ металловъ, чтобы составить 3,54 фун. нейзильбера?

2344. Радіусъ луны=1570,3 версты; радіусъ земли въ 3,8 раза болѣе радіуса луны и въ 112 разъ менѣе радіуса солнца. Вычислить радіусы земли и солнца?

2345. Сочиненіе въ 3750 листовъ переписали четыре писца: первый переписалъ 0,36 всего сочиненія, второй 0,264, третій 0,236, 4-й остальное. Сколько листовъ переписалъ каждый?

2346. Найти такое число, чтобы, умноживъ его на 100 и раздѣливъ произведеніе на 1,25, получить 400?

2347. Мѣдный шаръ вѣситъ 4,75 фун. Сколько вѣситъ такой же величины платиновый шаръ? Платина въ 2,4 раза тяжеле мѣди.

2348. Колесо экипажа, имѣющее 3 фута въ діаметрѣ, сдѣлало 100 оборотовъ. Какое разстояніе проѣхалъ экипажъ? (№ 2334).

2349. Въ бассейнъ проведены двѣ трубы: черезъ первую въ минуту втекаетъ 2,35 вед.; черезъ вторую 0,04 того, что черезъ первую; черезъ обѣ трубы бассейнъ наполняется въ 8 час. 20 мин. Сколько ведеръ онъ вмѣщаетъ?

2350. Въ 7 часовъ вечера со станціи A и B вышли навстрѣчу другъ другу два поѣзда: одинъ проходилъ въ часъ 30,875 верс., другой въ каждыя 5 мин. дѣлалъ 3,0625 верс. Встрѣтились они въ 3 часа ночи. Сколько верстъ отъ A до B?

2351. Сколько надо заплатить за двѣ дюжины серебряныхъ ложекъ, каждая ложка въ 1 лотъ 0,5 золотн., если золотн. серебра (съ работой) стоитъ 27,25 коп.?

***2352.** Одинъ куб. дюймъ воды вѣситъ 0,04 фун. Сколько будетъ стоить одинъ куб. фут. серебра, если серебро тяжеле воды въ 10,5 разъ и продается по 1280 руб. пудъ?

2353. Что стоитъ массивный золотой кубъ, котораго ребро=0,5 арш., если золото тяжеле воды въ 19 разъ и фунтъ его стоитъ 400 руб.? (№ 2352).

2354. Смѣшано 3,6 фун. чаю по 2,4 руб. съ 2,6 ф. по 3, 5 руб. за фунтъ; за сколько надо продать всю смѣсь, чтобы получить 8 руб. 26 коп. прибыли?

§ 35. Дѣленіе.

2355. 2,75 : 5 ? 4,84 : 4? 8,05 : 25? 2,35 : 4?
2356. 0,0002 : 8? 0,482 : 25? 0,2 : 6?
2357. 0,2 : 3 съ точн. до 0,01? 5,38 : 15 съ точн, до 0,001?
2358. 4,28 : 7 съ точн. до 0,01? 3,65 : 25 съ точн. до 0,1?
2359. 536,75 : 138 съ точн. до 0,0001?
2360. 18 : 0,375? 0,08 : 0,04? 2,88 : 8,64? 3 : 1,2?
2361. 0,25 : 0,0625? 0,48 : 0,024? 0,462 : 5?
2362. 0,025 : 0,125? 0,12 : 12,992? 0,53 : 0,162?
2363. 11,368 : 17,864? 1,92 : 5,44? 0,02 : 0,0016?
2364. 183,96 : 10,512? 26,853 : 5,3706? 3,64 : 1,82?
2365. 43,6 : 15,35? 0,475 : 0,001? 38 : 0,02?
2366. 0,816 : 0,00544? 0,27 : 0,001875? 3,5 : 0,007?
2367. (0,25 . 0,4 . 10 . 1,92) : (4,8 . 10 . 0,25 . 0,008)?
2368. (4,4—3,75+2,35) : (3,5—2,75)?
2369. (6,25—3,75) . 5,6 раздѣлить на (4—2,25) : 6,25 и къ частному придать $\frac{(2,5—0,75) : 1,75}{(40—39,6) . 5}$?

Превратить:

2370. 28 фун. 25 лот. 1,8 зол. въ пуды?
2371. 65,4 гарн. въ четверти? **2372.** 1,2 штоф. въ бочки?
2373. 20,16 мин. въ недѣли? **2374.** 1180,8 лис. въ стопы?
2375. 1517, 25 арш. въ версты? **2376.** 89182,8 дюйм. въ версты?
2377. 4,608 кв. верш. въ кв. сажени?
2378. 118540,8 куб. дюйм. въ куб. сажени?
2379. Въ 1,2 кв. версты сколько десятинъ?
2380. Метръ = 1,4 арш.; сколько метр. въ 79 саж. 1 арш.?
2381. Сколько верстъ въ 3,75 килом.?
2382. Сколько футовъ въ 37,5 децим.?
2383. Килогр. = 2,4 фун., сколько килогр. въ 3,528 пуд.?
2384. Найти x, если $0,35x = 1,4$? $0,36x = 18$?
2385. На что надо умножить 3,5, чтобы получить 1,75?
2386. На что надо раздѣлить 0,064, чтобъ получить 0,0016?
2387. Сколько разъ можно вычитать 0,08 изъ 7,2?
2388. Сколько разъ нужно изъ 12,375 вычесть по 7,5 чтобъ получить въ остаткѣ 4,875?
2389. 28 пуд. 7,125 ф. : 9? **2390.** 11 боч. 5,5 вед. : 10?
2391. 17,768 верст. : 32? **2392.** 4 пуд. 36,25 фун. : 1 фун. 61 зол.?
2393. 4,125 килогр. : 720? **2394.** 11,25 десят. : 5 десят.?
2395. 34 сут. 9,2 час. : 6 час. 52 мин. 36 сек.?
2396. 30,1 верст. : 1, 75? 30,1 верст. : 1,75 верст.?
2397. Желѣзо тяжеле воды въ 7,8 разъ, а мраморъ въ 2,6 разъ; во сколько разъ желѣзо тяжеле мрамора?

2398. Гранитная колонна вѣситъ 602,99 пуд.; сколько будетъ вѣсить такого же объема золотая колонна, если золото тяжеле воды въ 19,17, а гранитъ въ 2,7 разъ?

2399. 80 метр. сукна стоятъ 144 франка; что стоятъ 3 деціm.?

2400. 2 верст. 125,375 саж.: 1 фут. 3 дюйм. 7,5 лин.?

2401. 0,4 частнаго = 8; дѣлимое = 2,7; найти дѣлитель?

2402. Сумма двухъ чиселъ, изъ коихъ одна составляетъ 0,35 другого, равна 3,105; найти эти числа?

2403. Найти три числа, чтобы сумма ихъ = 129,6, первое было въ 2,5, а второе въ 3,25 разъ больше третьяго?

2404. Сколько надо заплатить за 2,5 фун. чаю, если 12,75 фун. его стоятъ 45,9 руб.?

2405. Во сколько времени можно проѣхать 87,75 верст., проѣзжая въ часъ по 14 верст. 312,5 саж.?

2406. За 39,75 фунт. сахару заплачено 9,54 руб.; что стоятъ 10 фунтовъ?

2407. Колесо обернулось 285 разъ на протяженіи 3285,6225 футовъ; найти его окружность?

2408. Воздухъ въ 770 разъ легче воды, а ртуть въ 10470,46 разъ тяжеле воздуха; во сколько разъ ртуть тяжеле воды?

2409. Воздухъ давитъ на 1 кв. футъ поверхности тѣла съ силою 57,96 пуд.; чему = давленіе на 1 кв. дюймъ?

2410. Кусокъ желѣза въ 24 куб. дюйм. вѣситъ 7 ф. 54,2208 зол. Во сколько разъ желѣзо тяжеле воды? (№ 2298).

2411. Шаръ изъ краснаго дерева вѣситъ 3,5 фунта; сколько вѣситъ такой же величины шаръ чернаго дерева, если красное дерево тяжеле воды въ 1,06 разъ, а черное въ 1,59?

2412. Окружность = 628 фут.; найти радіусъ? (№ 2334).

***2413.** Раздѣлить 668463,824 на 5968,427.

2414. Сплавъ вѣсомъ въ 7,08 фун. содержитъ 3,54 ф. мѣди, 1,77 фун. серебра и столько же цинка; какое количество этихъ металловъ содержится въ 1 ф. сплава?

2415. Мастеру за 15 дней работы обѣщано 22 руб. 50 коп., если ему прибавить по 0,25 руб. въ день, то сколько онъ получитъ за 45 дней?

2416. На башню, которой вышина 172 мет. 8 деціm., ведетъ лѣстница; разстояніе между ступенями = 24 цент.; сколько ступеней?

2417. Высота Монблана = 4810 метрамъ; высота Ивана Великаго въ Москвѣ = 36,4 сажени; во сколько разъ Монбланъ выше Ивана Великаго? Метръ = 1,4 арш.

2418. Куб. футъ воды вѣситъ 69,12 фун., сколько золотн. вѣситъ куб. дюймъ? Сколько куб. дюйм. въ 1 фун. воды?

2419. Сколько пудовъ воздуха помѣщается въ комнатѣ, имѣющей въ длину 4 саж. 4 фута, въ ширину 16 фут., въ вышину 15 фут., если 1 куб. футъ воздуха вѣситъ 8,5 золот.?

2420. Сколько куб. фут. въ 86,4 пуд. воды? (№ 2418).

2421. Желѣзный шаръ вѣситъ 32,4315 фунта, а такой же величины дубовый шаръ вѣситъ 4,5 фун.; во сколько разъ желѣзо тяжеле дубоваго дерева?

2422. 3,5 куб. дюйм. серебра вѣсятъ 1,4 фун.; а 0,75 куб. фут. воды вѣсятъ 1,296 пуд.; во сколько разъ серебро тяжеле воды?

2423. Вмѣстимость бочки = 10,5 куб. футовъ; сколько пудовъ воды можно влить въ нее? (№ 2418).

2424. Нѣкто истратилъ 0,375 своихъ денегъ, и у него осталось 166 руб. 95 коп.; сколько у него было денегъ?

2425. За 16,5 арш. сукна заплачено 44,55 руб.; сколько надо заплатить за 5,25 арш. другого сукна, если цѣна 1 арш. второго = 0,8 цѣны арш. перваго?

2426. Во сколько времени поѣздъ, дѣлающій по 90,6 верстъ въ каждые 2,4 часа, пройдетъ 320,875 верстъ?

2427. Что сдѣлается съ частнымъ, если дѣлимое умножить на 13,14, а дѣлителя на 1,46?

2428. Куплено чаю на 4 руб. 5 коп., по 2,4 руб. фунтъ; насколько дней его достанетъ, если издерживать по 4,5 золотн. въ день?

2429. Что сдѣлается съ частнымъ, если дѣлимое раздѣлить на 0,3942, а дѣлителя на 0,0438?

2430. Произведеніе двухъ чиселъ = 108; если къ множимому придать 1,5, а множитель оставить безъ перемѣны, то произведеніе будетъ = 180; найти сомножители?

2431. Найти частное отъ дѣленія суммы двухъ чиселъ изъ коихъ одно въ 1,8 разъ больше другого, на разность этихъ чиселъ?

2432. Куплено сукно трехъ сортовъ, всего 148,5 арш.; второго сорта куплено въ 1,25 разъ больше, чѣмъ перваго, а 3-го въ 1,5 разъ больше, чѣмъ 2-го; за аршинъ перваго сорта платили 2,4 руб.; за аршинъ второго въ 1,25 разъ меньше; а за аршинъ 3-го сорта 1 руб. 80 коп. Сколько заплачено за все сукно?

§ 36. Обращеніе простыхъ дробей въ десятичныя и обратно.

2433. Обратить въ десятичныя: $^{9}/_{16}$, $^{21}/_{32}$, $^{4}/_{25}$, $^{135}/_{256}$, $^{32}/_{64}$, $^{21}/_{28}$, $^{15}/_{72}$, $^{77}/_{1375}$, $^{98}/_{1750}$, $^{2}/_{7}$, $^{1}/_{3}$, $^{6}/_{11}$, $^{3}/_{13}$, $^{15}/_{35}$, $^{45}/_{117}$, $^{56}/_{88}$, $^{12}/_{18}$, $^{5}/_{12}$, $^{34}/_{55}$, $^{7}/_{36}$, $^{9}/_{8}$, $^{4}/_{75}$, $^{115}/_{120}$, $^{4}/_{37}$, $^{25}/_{216}$, $^{383}/_{625}$, $^{47}/_{300}$, $^{17}/_{54}$?

2434. Въ какія десятичныя обратятся дроби: $^{8}/_{25}$, $^{23}/_{36}$, $^{5}/_{17}$, $^{9}/_{36}$, $^{4}/_{36}$, $^{17}/_{720}$, $^{223}/_{720}$, $^{240}/_{720}$, $^{24}/_{720}$, $^{360}/_{720}$, $^{155}/_{2310}$, $^{231}/_{2310}$, $^{356}/_{2310}$, $^{1726}/_{2310}$, $^{7}/_{15}$, $^{3}/_{8}$, $^{5}/_{9}$, $^{3}/_{4}$, $^{11}/_{35}$, $^{22}/_{117}$, $^{84}/_{120}$, $^{7}/_{25}$, $^{81}/_{180}$, $^{29}/_{45}$, $^{13}/_{18}$, $^{16}/_{31}$?

2435. Недѣлю выразить въ десятичныхъ доляхъ года, полагая годъ равнымъ 365 сут. 5 час. 48 мин. 48 сек. (найти пять десятичныхъ знаковъ)?

2436. $34\frac{1}{2}$ арш. выразить въ десятичныхъ доляхъ версты?

2437. Обратить въ простыя дроби: 0,816; 0,6363...; 0,00505...; 614,63; 0,001875; 0,60265; 0,625; 0,1212...; 0,(1122); 0,3535...; 0,(63); 0,1(23); 0,012(3); 0,31666...; 0,075; 20,085; 13,25; 11,5; 3,75; 2,04; 3,777...; 5,036036...; 0,1(322); 7,351818...; 0,522522...; 0,205045045..; 0,210011001...; 0,1(13050)?

2438. 1008 вершковъ выразить въ десятичныхъ доляхъ версты?

2439. 115,2 золотника выразить въ десятичныхъ доляхъ пуда?

2440. Въ 0,1041666... десятины сколько квадр. саж.?

2441. Въ 0,266... стопы сколько листовъ?

2442. Въ 0,173611... килогр. сколько миллиграммовъ?

2443. 21 дюймъ выразить въ десятичныхъ доляхъ версты?

2444. 16, 5 метр. обратить въ версты? Метръ = 1,4 арш.

2445. 6 саж. 2,1 фут. обратить въ метры? (№ 2444).

2446. Сколько граммовъ въ 84 золот.? Килогр. = 2,4 фун.

§ 37. Задачи на всѣ дѣйствія съ дробями простыми и десятичными.

2447. $(3{,}625 + 0{,}25 + 2\frac{3}{4}) : (28{,}75 + 92\frac{1}{4} - 15) : 0{,}0625$?

2448. $\frac{(\frac{8}{55} - 6{,}1545454...) \cdot 1\frac{3}{217}}{(0{,}4 - 0{,}15) : \frac{1}{4}} + \frac{(3\frac{5}{8} + 1{,}375) : 0{,}5}{2\frac{3}{4} : (3\frac{7}{20} - 2{,}8)}$?

2449. $\frac{(4{,}666... - 2{,}777...) \cdot 1\frac{1}{17}}{(3 + 60{,}3636...) : 316{,}8181...} - \frac{(2{,}4545... + 0{,}5454...) \cdot 0{,}25}{2\frac{1}{5} - 2{,}125}$?

2450. $\frac{(6{,}25 - 3{,}75) \cdot 0.8}{(4 - 2{,}75) : 6{,}25} + \frac{(2{,}5 + 0{,}75) : 3{,}25}{(40 - 38{,}8) \cdot 5}$?

2451. $\frac{(7{,}3 + 2{,}7) \cdot 0{,}1}{(3{,}5 - 1{,}5) : 0{,}5} - \frac{(4{,}45 - 2{,}2) : 0{,}3}{(0{,}823 + 0{,}177) \cdot 30}$?

2452. $\frac{(1{,}274 + 2{,}726) \cdot 0{,}1}{(36{,}487 - 34{,}237) : 2{,}8125} + \frac{(4{,}36 - 1{,}16) \cdot 0{,}3125}{0{,}2 \cdot (47{,}8 - 45{,}55) : 0{,}225}$?

2453. Найти x, если $(\frac{6}{17}x - 11{,}5) \cdot 0{,}(615384) = 4$?

2454. $\left\{\frac{0{,}3 \cdot (1{,}5 - 0{,}7)}{0{,}5 \cdot (0{,}47 + 0{,}53)} + \frac{(0{,}2 - 0{,}15) : 0{,}001}{(4{,}7 - 3{,}9) \cdot 10}\right\} : 26{,}92$?

2455. $26 : \left\{\frac{3 : (0{,}2 - 0{,}1)}{2{,}5 \cdot (0{,}8 + 1{,}2)} + \frac{(34{,}06 - 33{,}81) \cdot 4}{0{,}84 : (28{,}57 - 25{,}15)}\right\}$?

2456. Изъ 11,266... лотовъ золота сдѣлано 13 одинаковыхъ колецъ; сколько золотниковъ вѣситъ каждое кольцо?

2457. Сколько разъ уложится на пространствѣ 3 верстъ 370,55 саж. палка въ 2 фута 7,35 дюйм. длиною?

2458. Изъ 717 арш. 3 верш. сукна сшито 255 паръ платья; сколько пошло сукна на каждую пару?

2459. Сколько разъ обернется колесо, котораго окружность равна 3,46875 арш. на протяженіи 0,444 версты?

2460. Нѣкто получаетъ въ годъ 525,3 рубля жалованья; сколько онъ получаетъ въ мѣсяцъ?

2461. Пушечное ядро пролетаетъ въ секунду по 286 саж. 5,(3) фута; сколько пролетитъ оно въ 4,75 сек.?

2462. Пароходъ прошелъ въ 0,875 минуты 0, 2 версты; сколько онъ пройдетъ въ 1 часъ 45 минутъ?

2463. Подрядчикъ поставилъ сукна на 218 паръ платья по 2,68 руб. за аршинъ; сколько получилъ онъ прибыли, если ему сукно стоило 1630 руб. и на пару идетъ 3,25 аршина?

2464. Изъ 211,925 пудовъ свинца отлиты пули по $2^1/_3$ лота, и розданы солдатамъ, каждому по 48 пуль; сколько было солдатъ?

2465. Въ бассейнъ, вмѣщающій 2300 ведеръ, проведены 3 трубы: черезъ первую втекаетъ въ минуту 3,25 ведра воды, черезъ 2-ю $4^3/_8$, черезъ 3-ю 3,875 ведра; во сколько времени наполнится бассейнъ черезъ всѣ трубы?

2466. 1 аршинъ = 0,71119 метра; сколько аршинъ въ 23,706333... метрахъ?

2467. Кусокъ металла вѣситъ 25,2727... фунтовъ; сколько будетъ вѣсить такой же величины кусокъ другого металла, который въ 1,328125 разъ легче перваго?

2468. Одинъ поѣздъ прошелъ 120,75 километровъ въ 1 часъ 20,5 минутъ, а другой 28 верстъ 285 саженей $2^1/_7$ арш. въ 50 мин. Во сколько разъ скорость перваго болѣе скорости второго? 1 метръ = 1,4 арш.

2469. Автомобиль проходитъ въ каждую секунду 12,45 метровъ; сколько верстъ пройдетъ онъ въ $1^1/_2$ часа? (№ 2468).

2470. Поѣздъ проходитъ въ каждую секунду 18,3 метра; во сколько времени онъ пройдетъ 61,488 версты? (№ 2468).

2471. Локомотивъ прошелъ 34 версты 287 саженей 0,6 арш. въ 1 часъ 8 минутъ 36 секундъ, а лошадь пробѣжала 990 метровъ въ 5,5 минуты. Во сколько разъ локомотивъ двигался скорѣе лошади? (№ 2468).

2472. Сколько квадратныхъ саженей въ 0,3924924... десятины?

2473. 0,02291666... стопы раздробить въ листы?

2474. Изъ $15 + 13.7666... + 11^1/_3 + \frac{27,5 + 50,2}{0,5 - {}^1/_{16}}$ вычесть $(2^2/_9 + 3,6111...) : (0,\ 95888... - {}^{11}/_{12})$?

2475. Сумму 3 верстъ 200 саженей 2 аршинъ, 4 верстъ $100^1/_3$ саженей и 5 верстъ 260 саженей 3,5 ф. выразить въ десятичныхъ доляхъ версты?

2476. Выразить сутки въ десятичныхъ доляхъ года, полагая годъ = 365 суткамъ 5 час. 48 м 48 сек (см. 2435)?

2477. Килограммъ = 2,443 фунта; сколько золотниковъ въ граммѣ? Сколько граммовъ въ фунтѣ (три дес. знака)?

2478. Сколько вѣситъ 1 квадр. аршинъ кровельнаго желѣза, если въ пудѣ его 5,5 квадр. аршинъ?

2479. Автомобиль проходитъ въ каждыя 10 секундъ 124,5 метр.; сколько верстъ пройдетъ онъ въ $1^1/_2$ часа? Метръ = = 1,4 арш.

2480. Если раздѣлить произведеніе чиселъ 1,35 и 0,15 на сумму ихъ, то получимъ въ частномъ число, которое на 0,001 менѣе искомаго. Опредѣлить искомое число?

2481. Если неизв. число умножить на 0,25 и изъ произведенія вычтемъ 0,5, то получимъ 1; найти это число?

2482. Найти x, если $(0{,}3x + 0{,}75) : 1^1/_2 = 1{,}4$?

2483. Раздѣливъ сумму чиселъ 5,75 и 3,25 на ихъ разность, получимъ число въ 2,5 разъ болѣе неизв.; найти неизв.?

2484. Сколько нужно плитъ, имѣющихъ видъ квадрата, сторона котораго = 0,75 метра, чтобы замостить улицу на $18^3/_8$ метровъ въ длину и 16,125 метровъ въ ширину?

2485. Если длину окружности круга раздѣлить на 3,14, то получимъ приближенную длину діаметра; какъ великъ діаметръ земли, если окружность ея = 36000 верстъ (въ сотняхъ верстъ)?

2486. Вычислить: $(412{,}5 + 316^2/_5 - 235{,}75) \cdot 1{,}25$?

2487. $^{72}/_{85} \cdot 0{,}5 - 0{,}25 \cdot {}^4/_5 + 8 \cdot {}^1/_{32}$ вычесть изъ $2{,}25 + {}^{19}/_{85}$ и разность умножить на произведеніе 16 на 0,4375?

2488. Произведеніе 4,375 на 0,(714285) вычесть изъ $3{,}12 \cdot 2{,}7$; разность раздѣлить на $^7/_8$ и частное умножить на 8,3?

2489. Если неизв. число раздѣлимъ на 0,3636... и частное вычтемъ изъ 12,1 то получимъ 6,6; найти неизв. число?

2490. Лошадь въ 0,7(3) минуты обѣжала окружность, которой радіусъ = 43,75 саженей; сколько она пробѣжитъ въ 2 мин., если будетъ бѣжать съ такой же скоростью? Окружность больше діаметра приблизительно въ $3^1/_7$ раза?

2491. Найти x, если $2{,}91666... - ({}^2/_3 x + 0{,}8) : 0{,}866... = 1^{35}/_{156}$?

2492. Изъ 3,875 фунтовъ серебра сдѣлано 12 чайныхъ ложекъ, по 2 золотника 16 долей въ каждой, и дюжина столовыхъ ложекъ; столовая ложка тяжеле чайной въ $4^7/_{26}$ раза, а изъ остального серебра сдѣланы стаканы по 23,5 золотниковъ. Сколько вышло стакановъ?

2493. 1 пуд. 25,285 ф. сложить съ 23 ф. 47,475 золотн. и сумму вычесть изъ 3,66 пуд.?

2494. Въ бассейнъ проведены три трубы; черезъ первую онъ наполняется въ 1,25 часа; черезъ вторую въ 1,75 часа; черезъ третью вся вода можетъ вытечь изъ бассейна въ 45 минутъ. Во сколько времени наполнится бассейнъ, если открыть всѣ три трубы въ пустой бассейнъ?

2495. Въ $7^1/_2$ часовъ утра выѣхалъ со станціи дилижансъ, дѣлающій по 8,1(6) верстъ въ часъ; а въ половинѣ десятаго посланъ былъ за нимъ верховой, который и нагналъ дили-

жансъ въ половинѣ второго пополудни. Сколько верстъ въ часъ проѣзжалъ верховой?

2496. $\frac{(2^3/_4 x - 1{,}02) \cdot 0{,}333\ldots}{0{,}00333\ldots} = 35{,}5$; найти x?

2497. Найти число, если 0,8 отъ 0,(714285) его равно 56?

2498. $18^1/_2 - \left(\frac{5{,}833\ldots}{0{,}9166\ldots - {}^5/_6} - \frac{3{,}75 + 1^1/_2}{0{,}1 - 0{,}0125}\right) + 31{,}5$?

2499. $\frac{(2{,}3636\ldots x - 1^7/_{55} x + 30{,}2) \cdot 2{,}5}{0{,}3} = 303{,}(18)$; найти x?

2500. $33{,}75 : [40 - (5x - 0{,}375) : 0{,}2] = 2$; найти x?

2501. Бассейнъ, вмѣщающій 22,5 сороковыхъ бочекъ, наполняется двумя трубами въ 1 час. 30 мин,; черезъ первую трубу въ каждыя $3^5/_7$ мин. вливается 9,(285714) ведеръ. Сколько ведеръ даетъ въ минуту вторая труба?

2502. Нѣкто на 0,444... своихъ денегъ купилъ имѣніе, а на 0,(3) домъ, и у него осталось 10000 руб. Что стоитъ имѣніе?

2503. Во сколько дней можно пройти 855 верстъ, находясь ежедневно въ дорогѣ по $10^1/_2$ часовъ и проходя въ каждые 0,3 часа по $1^2/_7$ верстъ?

2504. Два шара, находящіеся на разстояніи 10,33... фута, катятся другъ другу навстрѣчу; первый проходитъ въ секунду 0,075 дюйм., а второй 0,8 линіи. Черезъ сколько минутъ они столкнутся?

2505. Купецъ продалъ $^5/_{13}$ куска сукна, и у него осталось еще $^3/_4$ куска безъ 22,75 арш. Сколько было арш. въ кускѣ?

2506. Кусокъ металла вѣситъ въ воздухѣ 1 пуд. 23,541(6) фун., а въ водѣ 1 п. 15 ф. 57,5 з. Какую часть вѣса онъ потерялъ?

2507. Нѣкто издержалъ 0,5 своихъ денегъ, потомъ 0,75 остатка, и у него осталось 15 руб. Сколько у него было денегъ?

2508. 24 столовыя ложки и 36 чайныхъ вѣсятъ 5 фун. 20 лот.; а 36 столовыхъ и 36 чайныхъ вѣсятъ 7 ф. 36 золотн. Сколько золотниковъ вѣситъ столовая и сколько чайная ложка?

2509. Подъ широтой 60° градусъ параллельнаго круга вдвое меньше градуса экватора. Опредѣлить, сколько верстъ между двумя городами, которые лежатъ подъ 60° сѣверной широты, одинъ подъ 37° 17′, другой подъ 54° 48′ восточной долготы отъ Ферро? Градусъ экватора $= 111^{111}/_{140}$ километр.; 1 метръ $= 1{,}4$ арш.

2510. Мѣсто A лежитъ подъ 60° S широты и 25° O долготы; мѣсто B подъ 60° S широты и 40° W долготы. Опредѣлить въ верстахъ разстояніе отъ A до B? (№ 2509.)

2511. Куб. дюймъ воды вѣситъ 3,84 золот. Сколько куб. дюймовъ въ 6,4 пуд. воды?

2512. Сколько куб. футовъ въ 9400,32 пуд. ртути, которая въ 13,6 разъ тяжеле воды? (№ 2511.)

2513. Сколько кубич. футовъ въ 539,136 пуд. желѣза, которое въ 7,8 разъ тяжеле воды? (№ 2511.)

2514. Выразить русскими мѣрами вѣсъ литра воды, если граммъ = 22,5 долямъ?

2515. Изъ фунта муки выходитъ 1,375 фунт. печенаго хлѣба; изъ четверти ржи выходитъ 7,65 пуда муки. Сколько хлѣба выйдетъ изъ 18 четвертей ржи?

2516. $\dfrac{(59{,}425 \text{ пуд.} + 11 \text{ пуд. } 29 \text{ фун.} - 1 \text{ п. } 2{,}1 \text{ фунт.}) \cdot 5^2/_5}{0{,}0297}$?

2517. $\dfrac{99 \text{ саж. } 6 \text{ ф. } 4{,}9789 \text{ дюйм.} - 89 \text{ саж. } 2 \text{ ф. } 10{,}71 \text{ дюйм.}}{^2/_5 - 0{,}0179}$?

2518. $0{,}1 : \left\{ \dfrac{(1{,}09 - 0.29) \cdot 1^1/_4}{(18{,}9 - 16^{13}/_{20}) \cdot {}^8/_9} + \dfrac{(11{,}81 + 8{,}19) \cdot 0{,}02}{9 : 11{,}25} \right\}$?

2519. $\dfrac{(19^1/_6 + 43{,}75) : 0{,}833\ldots}{(13{,}3 - 11^1/_2) : 1{,}8} - \dfrac{(26\ 8 - 23^3/_7) \cdot {}^{35}/_6}{0{,}5} - 29{,}8(3)$?

2520. Въ бассейнъ, вмѣстимостью въ 3086,4 бочки, проведены 2 трубы: черезъ одну въ $6^1/_2$ часовъ вливается 392,925 бочки воды, а черезъ другую въ 4 часа 30 мин. выливается 164,025 бочки. Во сколько времени наполнится бассейнъ, если открыть обѣ трубы?

2521. Если къ неизв. числу придать $2^1/_2$, сумму умножить на 4 и произведеніе раздѣлить на 0,5, то получимъ 50. Найти это число?

2522. Сложить $\left\{ \dfrac{10{,}5}{0{,}2 - {}^1/_{40}} - \dfrac{2{,}(3) + 6^1/_3}{1.8(3) - 1{,}66\ldots} \right\} : 2^2/_3$ съ $\dfrac{(8{,}25 - 0{,}375) \cdot {}^2/_7}{(5 - 4{,}4) \cdot 10}$ и съ $\dfrac{(13^1/_8 - 11{,}875) : {}^5/_8}{0{,}625 \cdot {}^8/_{25}}$?

2523. Купецъ продалъ одному покупателю $^3/_{25}$ всей бывшей у него муки, другому 0,1166..., третьему 0,275, и у него осталось 556 пуд. 28 ф. Сколько у него было всей муки?

2524. Найти x, если $[(x - 0{,}135135\ldots) \cdot 1{,}15625] : {}^1/_4 = 4$?

2525. Въ кускѣ шелковой матеріи 60,833... арш.; отъ него отрѣзано сперва 21,25 арш., потомъ 18,166... арш. Почемъ продавали аршинъ, если за остатокъ взяли 64,25 руб.?

2526. Торговецъ продалъ одному покупателю 0,5 куска, другому 0,75 остатка, и у него осталось 30 арш. Сколько было арш. въ кускѣ?

2527. Кусокъ металла вѣситъ въ воздухѣ 25,4166... фун., а въ водѣ 22 фун. 7,66... лот. Какую часть вѣса онъ потерялъ?

2528. Если изъ 0,75 неиз. числа вычесть 0,(615384) его, то получимъ $22^3/_4$. Найти это число?

2529. Шесть четвертей пшеницы вѣсятъ 54,225 пуд.; а въ 10 четверикахъ ячменя 5 пуд. 25,9375 ф. вѣсу. Во сколько разъ пшеница тяжеле ячменя?

2530. За 34 пуда сахару и 0,25 п. чаю заплачено 314 руб.; въ другой разъ за 34 пуда сахару и 14 фун. чаю заплачено 324 руб. Что стоитъ фунтъ сахару и фунтъ чаю?

2531. Что стоитъ продовольствіе 720 человѣкъ съ 1 апрѣля по 24 мая включительно, если на каждаго отпускается въ недѣлю 10,5 фун. хлѣба, изъ 8 пуд. муки выходитъ 10 пуд. хлѣба, пудъ муки стоитъ 60 коп. и издержки на печеніе хлѣба составляютъ 10 коп. съ пуда муки?

2532. Въ лавкѣ было 1 пудъ 29,1666... ф. чаю; одному покупателю продано 8,75 фун., другому 11,6666... ф.; третьему 3 фун., четвертому 4 фун. 48 золот.; пятый покупатель взялъ остальной чай и заплатилъ 165 руб. Почемъ продавался фунтъ чаю?

2533. Если изъ неизв. числа вычесть 0,(135) его, то разность будетъ на 10 меньше уменьшаемаго. Опредѣлить неизв.?

2534. Виноградъ купленъ по $12^{7}/_{25}$ руб. за пудъ, а проданъ по 37 коп. фунтъ. Сколько прибыли получено отъ продажи 2,75 пуд. винограду?

2535. Торговецъ купилъ 2,05 пуд. деревяннаго масла по $38^{1}/_{2}$ коп. за фун,; при перевозкѣ одна изъ бутылей съ масломъ разбилась и 9,6 фун. было пролито; остальное онъ продалъ, получивъ прибыли $2^{41}/_{50}$ руб. Почемъ онъ продавалъ фунтъ?

2536. Если къ 0,3 неизв. числа придать 0,75 и сумму раздѣлить на 0,75 числа 2, то получимъ 1,4. Найти неизв.?

2537. Лавочникъ смѣшалъ 6,4 фунт. чаю по 3,4 р. за фунтъ съ двойнымъ количествомъ чая по 2 руб. 84 коп. фун.; весь чай онъ продалъ за 69,3 руб. Сколько получилъ онъ прибыли на фунтъ?

2538. Сумму $0{,}1818... + 0{,}272727... + {}^{5}/_{33}$ умножить на 66; къ произведенію придать частное $2 : 0{,}1666...$ и сумму умножить на $2^{1}/_{2}$?

2539. Подрядчикъ взялся поставить сукна на 118 паръ платья по 2,68 руб. за арш.; онъ заплатилъ самъ за сукно 767 руб. 78 коп.; на пару идетъ 3 арш. 4 верш. Сколько прибыли получилъ подрядчикъ?

2540. Если изъ 0,3636... неизв. числа вычесть 0,12727... его, къ разности придать 30,2 и сумму умножить на 5, то получимъ 330,(63). Найти неизв.?

2541. Найти x, если $(1{,}75x + 2{,}333... + 1{,}0666...) : 5{,}15 = 1$?

2542. Торговецъ купилъ 1 пудъ 17,6 фун. чаю и заплатилъ 207,36 руб.; онъ сталъ продавать этотъ чай по такой цѣнѣ, чтобъ нажить на весь товаръ 23 р. 4 к.; одинъ покупатель купилъ $12^{1}/_{2}$ ф. чаю, сколько денегъ заплатилъ онъ?

2543. 5 фун. олова теряютъ въ водѣ 0,6875 фун., а 5 фун. свинца вѣсятъ въ водѣ 3 фун. 28 лот. Сколько будетъ вѣсить въ водѣ слитокъ изъ 13,6 фун. олова и 0,68 пуд. свинца?

2544. Во сколько времени можно пройти 213,75 верс., проходя въ каждыя 9 мин. по $^9/_{14}$ верстъ и находясь ежедневно въ дорогѣ по 10 час. 30 мин.?

2545. Найти x, если $0{,}3125x + 0{,}(428571)x = x - 58$?

2546. 10 англійскихъ миль = 16,09 килом., а 3 версты = = 3201 метрамъ. Опредѣлить съ точ. до 0,1 сколькимъ верст. = = англ. миля?

2547. Торговецъ купилъ 4 куска полотна одинаковой длины по $32^1/_2$ коп. за арш.; продалъ онъ все полотно по 0,4 руб. за арш. и получилъ 15 руб. 60 коп. прибыли. Сколько арш. было въ каждомъ кускѣ?

2548. Мастеръ подрядился доставить 100 подсвѣчниковъ по 0,675 руб. за штуку; 84 подсвѣчника онъ сдѣлалъ самъ, а остальные купилъ по три четвертака за штуку; отъ всего этого дѣла онъ получилъ прибыли 13 руб. 50 коп. Во что обошелся мастеру каждый сдѣланный подсвѣчникъ?

2549. $\dfrac{(12{,}61008 : 5{,}04 + 79{,}235 : 6{,}5) \cdot 6^1/_2 + 4{,}502}{512{,}9 : 25 - (108{,}405 : 6^3/_5 - 255{,}84 : 78) : 1{,}25}$?

2550. Изъ 4 саж. 5,026 фут. вычесть 2,154 арш.; разность умножить на 5,4; къ произведенію придать 1,75 фут. и сумму раздѣлить на $2{,}5 \cdot (0{,}875 - {}^3/_8)$?

2551. Изъ серебра и мѣди сдѣланъ сплавъ въ 0,135 пуд., такъ что въ каждыхъ 153,6 золотн. его было 19,84 лот. чистаго серебра; изъ сплава сдѣлано столько ложекъ, что въ каждой было 2.79 золотн. чистаго серебра. Сколько ложекъ сдѣлано?

2552. Нѣкто истратилъ сперва 0,333... своихъ денегъ, потомъ 0,125 и, наконецъ, 0,1 ихъ, и у него осталось $63^3/_5$ руб. Сколько у него было денегъ?

2553. Если изъ неизв. числа вычтемъ $^5/_{13}$ его, то получимъ 0,75 того же неизв. числа безъ $22^3/_4$. Опредѣлить неизв.?

2554. Нѣкто продалъ 37 метр. шелковой матеріи и на вырученныя деньги купилъ 1 пудъ 32,52 ф. чаю по 2 р. 50 коп. за фунтъ. Почемъ за аршинъ продавалъ онъ матерію? 1 декам. = 4,666... саж.

2555. Найти x, если $\dfrac{0{,}(571428)x - 4^5/_7}{9{,}25} = 100$?

2556. Если изъ 0,(135) неизв. числа вычтемъ 2 и разность умножимъ на $^9/_{13}$, то получимъ число, равное частному отъ дѣленія 1,344 верс. на 260 метр. Найти неизв.? Метръ = 1,4 арш.

2557. Два хлѣба вѣсятъ 4,46 фун.; одинъ тяжеле другого на 1 ф. 17 лот. 0,84 золот. Сколько вѣситъ каждый?

2558. Найти два числа, которыхъ сумма = 5,999..., а раз. = 0,5?

2559. Сумма двухъ чиселъ = 240; одно = 0,(428571) другого. Найти эти числа?

2560. Найти два числа, которыхъ сум. = 22,633..., а част. = $5^{7}/_{15}$?

2561. Сумма трехъ чиселъ = 41,89393...; первое въ $2^{1}/_{3}$, а второе въ 1,(45) разъ больше третьяго. Найти эти числа?

2562. Разность двухъ чиселъ = 0,75; одно = 0,8(63) другого. Найти эти числа?

2563. Разность двухъ чиселъ = 1,1666..., а частное ихъ = 1,875. Найти эти числа?

2564. Три брата получили 136 руб.; первый получилъ 0,75 того, что получилъ третій; а второй въ 2,5 разъ больше третьяго. Сколько получилъ каждый?

2565. Въ трехъ кускахъ сукна 300 арш. число арш. второго составляетъ 0,666... перваго; а число арш. третьяго = 0,5 второго. Сколько въ каждомъ?

2566. Веревка въ 2 саж. 1 арш. 11,5 вершк. длиною разрѣзана на двѣ части, изъ которыхъ первая больше второй на $1^{37}/_{96}$ саж. Во сколько разъ первая часть больше второй?

2567. 0,175 одного числа = 0,11666... другого. Во сколько разъ второе число больше или меньше перваго?

2568. 0,1333... одного числа = 0,16 другого. Какую часть перваго числа составляетъ второе?

2569. Сумма двухъ чиселъ = 100; 1,333... перваго = 0,(571428) другого. Найти ихъ?

2570. Разность двухъ чиселъ = 49; 0,(189) одного = 0,56 другого. Найти эти числа?

2571. Раздѣлить число 320 на такія 2 части, чтобы первая было втрое болѣе 0,(692307) второй?

2572. Три ученика отправились покупать книги; одинъ истратилъ 0,4, другой $^{4}/_{7}$, третій 0,777... своихъ денегъ, и тогда у нихъ осталось по 1 р. 80 к. Сколько было денегъ у каждаго?

2573. Найти x, если $(4{,}5 - 2x) \cdot 3{,}666.. = {}^{11}/_{45}$?

2574. Нѣкто истратилъ 0,5 своихъ денегъ на покупу чаю, 0,666... остатка на покупку сахару, и у него осталось 3 руб. 60 к. Сколько онъ заплатилъ за чай и сколько за сахаръ?

2575. Я истратилъ сперва $^{3}/_{14}$ своихъ денегъ, потомъ 0,4545... остатка, и у меня осталось четырьмя рублями меньше того, что я истратилъ въ оба раза. Сколько у меня было денегъ?

2576. Поѣздъ, отправившійся со станціи A на станцію B, проходилъ по 6,125 верстъ въ каждыя 12 мин. 30 сек.; черезъ 15,8 час. ему осталось пройти до B еще 0,34666... всего разстоянія между A и B. Сколько верстъ между этими станціями?

2577. Сколько можно сдѣлать ложекъ въ 6,1365 зол. изъ куска серебра въ 15 ф. 31 л. $1^{1}/_{8}$ золот.

2578. Если 0,375 неиз. числа умножить на 0,0555... его, то получимъ тоже неизв. число. Найти его.

2579. Въ лавкѣ было три куска сукна по 1,6 руб. за арш., всего на $236\frac{1}{5}$ руб.; число арш. въ 2-мъ кускѣ = 0,5625 перваго; число арш. 3-го = 0,768768... второго. Сколько арш. въ каждомъ?

2580. Два брата имѣли вмѣстѣ 49500 руб.; старшій на 0,8666... своихъ денегъ купилъ имѣніе по 108 руб. за десятину, а младшій заплатилъ 0,925 своихъ денегъ за домъ; послѣ этого у нихъ осталось поровну. Во сколько десятинъ было имѣніе?

2581. Въ трехъ ящикахъ лежатъ деньги, если изъ перваго вынуть 0,4, изъ второго $\frac{4}{7}$, изъ третьяго 0,777... находящихся въ каждомъ изъ нихъ денегъ, то во всѣхъ ящикахъ будетъ по 30 руб. Сколько было въ каждомъ?

2582. Нѣкто 0,222... своихъ денегъ заплатилъ за лошадь, а 0,6 ихъ за карету; карета на 255 рублей дороже лошади. Что стоитъ лошадь и карета?

2583. Число 588 раздѣлить на такія три части, чтобы первая была въ 3,5 разъ больше второй, а вторая въ $2\frac{1}{2}$ раза больше третьей?

2584. Какое число отъ умноженія на 1,10(135) увелич. на 30? отъ умноженія на 0,41666... уменьш. на 1,4? отъ дѣленія на 1,8 уменьшается на 16? отъ дѣленія на 0,458333... увелич. на $19\frac{1}{2}$? отъ умноженія на 0,04 увеличив. на 36? отъ дѣленія на 3,1 увеличив. на 23,48?

2585. Опредѣлить x, если $\frac{(0{,}75\ x+5{,}5).\ 2\frac{1}{3}}{4{,}2} = 3{,}(3)$?

2586. Опредѣлить x, если $2{,}75\,x+1 = \frac{208\text{ пуд. }6{,}041(6)\text{ ф.}}{83\text{ ф. }8{,}333...\text{ лот.}}$?

2587. Произведеніе двухъ чиселъ = 20,125; если же къ множимому придать 1,833... и сумму множить на множитель, то получимъ 26,541666... Опредѣлить сомножители?

2588. Разность между числомъ и произведеніемъ его на 1,36 равна 2,88. Найти это число?

2589. Разность между числомъ и частнымъ отъ дѣленія его на 1,75 равна 1,5. Найти это число?

2590. $\frac{(0{,}814\ :\ 0{,}01 - 7{,}67\ .\ 0{,}18)\ .\ 0{,}25 + 0{,}03515}{(1.4749 : 0{,}602 - 1\frac{1}{4})\ .\ 1{,}02 + 4{,}333... : 5{,}55...}$?

2591. Поѣздъ вышелъ со станціи A и проходилъ по 0,508333... версты въ минуту; онъ прошелъ $\frac{4}{9}$ всего пути, и ему осталось итти 135 верстъ 277,7777... саж.. Во сколько времени онъ пройдетъ весь путь?

2592. Съ двухъ станцій вышли въ одно время навстрѣчу другъ другу два поѣзда: одинъ проходитъ въ часъ 43,05 верстъ, а другой 26,76 верстъ. Черезъ сколько часовъ они встрѣтятся, если разстояніе между станціями = 767 верст. 455 саж.?

2593. Если къ 0,333... неизвѣстнаго числа придать $^4/_9$ его, потомъ 0,2 его и еще 1825,2, то получимъ тоже неизвѣстное число. Найти его?

2594. 3-го мая куплено 5,15625 пудовъ керосину, который начали употреблять съ этого же вечера; когда нужно будетъ опять покупать керосинъ, если лампы горятъ ежедневно по 5,5 часа и въ каждые 1,8 часа сгораетъ 4,21875 фунт. керосину?

2595. Нѣкто завѣщалъ своей женѣ 0,333... своихъ денегъ, сыну 0,2777... ихъ, а остальное дочери; при этомъ дочь получила на 6000 рублей больше, чѣмъ сынъ. Сколько получилъ каждый?

2596. Найти число, котораго 0,125 въ 30 разъ больше 0,005 его? котораго 0,37 въ 8 разъ больше 0,04625 его?

2597. Одно число = 0,(71002) другого, а разность ихъ = = 7,1333... Найти эти числа?

2598. Если къ 0,08333... неизвѣстнаго числа придать 0,777... его и еще 5, то получимъ то же неизвѣстное число. Найти его?

2599. Если 0,625 неизв. числа умножимъ на 0,625 его, то получимъ также 0,625 его. Найти неизв.?

2600. 18 работниковъ вырыли въ 9 дней каналъ длиною въ 42 сажени, шириною въ 120 дюймовъ, глубиною въ $4^5/_7$ аршинъ; каждый работникъ вынималъ въ часъ по 18,148148... куб. футовъ земли. По сколько часовъ въ день они работали?

2601. Бассейнъ можетъ вмѣстить 912 ведеръ; въ него проведены двѣ трубы: черезъ одну вливается въ секунду 100 кубическихъ дюймовъ воды, черезъ другую въ 0,125 минуты вливается 3,75 ведра. Во сколько времени наполнится бассейнъ черезъ обѣ трубы? Ведро = 750 куб. дюйм.

2602. Найти x, если [1,(285714) x —180]. 7,5—270 = 0?

2603. Если изъ 0,75 неизвѣстнаго числа пудовъ вычесть 2,5 пуд. и разность умножить на $12^1/_2$, то получимъ 42,4 фунта. Найти неизвѣстное?

2604. Купецъ получилъ три партіи чаю, по 1,75 руб. за фунтъ, и заплатилъ за все 1396,5 рублей; количество фунтовъ чаю первой партіи = $^4/_7$ второй; количество фунтовъ второй = = $^{133}/_{589}$ третьей. Сколько фунтовъ чаю было въ каждой партіи?

2605. Въ магазинѣ два покупателя купили поровну чаю — одинъ купилъ чай въ 1,16 руб., а другой въ 1 руб. 9 коп. за фунтъ; первый заплатилъ на 1 руб. $99^1/_2$ коп. больше, чѣмъ второй. Сколько чаю купилъ каждый?

2606. Нѣкто истратилъ $^1/_2$ своихъ денегъ, потомъ 0,333... и 0,08333...; затѣмъ у него осталось 18,9 рублей. Сколько у него было?

2607. Нѣкто оставилъ женѣ 0,0833... своихъ денегъ; 0,20 (45) остатка завѣщалъ дочери; $^8/_{21}$ новаго остатка — на дѣла благотворенія, а остальные 45630 руб. раздѣлилъ поровну двумъ сыновьямъ. Какъ великъ былъ капиталъ завѣщателя?

2608. Мастеръ сплавилъ 77,5 золотниковъ золота 72-й пробы съ $1^{25}/_{19}$ фунтовъ золота 48-й пробы; какой пробы вышелъ сплавъ?

2609. Найти x, если $5{,}8333\ldots-(^2/_3x+0{,}8):0{,}4333\ldots=2^{35}/_{78}$?

2610. Торговецъ имѣлъ чай двухъ сортовъ—въ 2,8 р. и въ $1^{14}/_{25}$ руб. фунтъ; онъ продалъ нѣсколько фунтовъ того и другого сорта, всего 3 пуда, и получилъ 254 руб. 16 коп. Сколько продано того и другого сорта чаю?

2611. Нѣкто купилъ въ лавкѣ сахару на $^3/_{20}$ своихъ денегъ, муки на 0,2(3) ихъ и другой провизіи на 0,0266... своихъ денегъ; ему надо было купить еще 6 фунтовъ чаю по 2 руб. $36^1/_2$ коп., но на это у него недостало 1 р. 80 коп. Сколько у него было денегъ?

2612. Кусокъ золота при погруженіи въ воду теряетъ $^1/_{19}$ своего вѣса; а кусокъ серебра 0,1 своего вѣса; сплавъ изъ золота и серебра въ 0, 16666... фунт. потерялъ въ водѣ 0,999... зол.. Сколько золота и серебра въ сплавѣ?

2613. Четыре дюжины столовыхъ ложекъ и 6 дюжинъ чайныхъ вѣсятъ 10,25 фун.; а 6 дюжинъ такихъ же столовыхъ и столько же чайныхъ вѣсятъ 0,36875 пудовъ. Сколько стоитъ столовая и чайная ложка, если серебро (съ работой) стоитъ 30 руб. 72 к. за фунтъ?

2614. Сколько нужно плитъ въ 1 квадр. аршинъ для замощенія прямоугольнаго двора, котораго длина $=22{,}222\ldots$ саж.; а ширина $=0{,}7317$ длины?

2615. Въ 7 часовъ утра со станціи A вышелъ поѣздъ, проходившій въ каждые 1,875 часа по 45 верстъ $412^1/_2$ саж.; поѣздъ идетъ на станцію B, отстоящую отъ A на 244,4 версты; по случаю порчи дороги поѣздъ простоялъ въ пути 3,58333... часа. Когда онъ прибылъ въ B?

2616. Листъ бумаги, имѣющій 8 вершк. ширины и 5,625 футовъ длины, разграфленъ на квадраты, имѣющіе сторону въ $^1/_8$ ф. Сколько вышло такихъ квадратовъ?

2617. Что стоитъ оклеить обоями комнату въ 4,2 саж. длины, 19,6 фут. ширины, $7^1/_5$ арш. вышины, если въ комнатѣ 3 окна по 2 арш. 12,8 вершк. вышины и 1,3 арш. ширины, и двѣ двери въ 1 саж. 0,4 арш. вышины и 1 арш. 8 вершк. ширины, если кусокъ обоевъ, имѣющій $14^{13}/_{20}$ арш. въ длину и 0,8 арш. въ ширину, стоитъ 50 коп., а кусокъ бордюра 14 арш. длины стоитъ $^3/_{10}$ руб.; за работу же берутъ по двугривенному съ куска обоевъ и по гривеннику съ куска бордюра?

***2618.** На рубашки воспитанникамъ пансіона нужно 285 аршинъ полотна въ 0,75 арш. ширины; вмѣсто этого куплено полотно въ 10 верш. ширины. Сколько его куплено?

2619. На 12 пальто идетъ 51 арш. драпу въ 1,875 арш ширины. Какой ширины долженъ быть драпъ, чтобы на 2 такихъ же пальто его пошло 7,5 арш.?

2620. Поле имѣетъ видъ прямоугольника, котораго длина = 0,6, а ширина = 0,4 версты; оно засѣяно пшеницею, и на каждую десятину посѣяно 4,8 четверика; сѣмена куплены были по 10 руб. четверть; обработка поля стоила 178 рублей; урожай былъ самъ-восемь; пшеница продана по 7 руб. 20 коп. за четверть. Какой доходъ дало поле?

2621. На 25 паръ платья идетъ 112,5 арш. сукна въ 1,5625 арш. ширины. Сколько паръ можно сшить изъ $478\frac{1}{8}$ арш. сукна въ 12 верш. ширины?

2622. Опредѣлить вѣсъ воздуха, помѣщающагося въ комнатѣ, которой длина = $2\frac{3}{14}$ саж., ширина = 20 фут., вышина = 6 арш.? 1 куб. фут. воздуха вѣситъ 8,5 золотн.

***2623.** На стѣну, длина которой 35 метр., вышина 12 метровъ и толщина 8 дециметровъ, пошло 88,000 кирпичей. Сколько такихъ же кирпичей пойдетъ на стѣну, длина которой 28 метр., вышина 15 метр. и толщина 1 метр.?

2624. Бочка вмѣщаетъ 260,775 килогр. масла; опредѣлить вмѣстимость ея въ литрахъ, если вѣсъ масла = 0,915 вѣса воды, того же объема?

2625. Вырыта яма въ 7 саж. 0,6 арш. длины, 9,333... саж. ширины и 17,5 фут. глубины; работой занимались 10 работниковъ, и при расчетѣ каждый получилъ 90 руб. 72 коп. Почемъ платили за кубич. аршинъ вынутой земли?

2626. Сколько нужно лошадей для перевозки 200 желѣзныхъ полосъ въ 2 саж. 2,666... фут. длины, 0,125 арш. ширины и 3 дюйм. толщины, если каждая лошадь можетъ везти 31,5 пуд.? Вѣсъ 1 куб. дюйма воды = 3,84 золотн.; желѣзо тяжеле воды въ 7,8 разъ.

2627. Что стоитъ массивный серебряный кубъ, котораго ребро = 0,5 арш., если серебро тяжеле воды въ 10 разъ, и фунтъ его стоитъ 25 руб. ? (№ 2626).

2628. Изъ куба, котораго ребро=0, (428571) сажени, сколько можно сдѣлать кубиковъ, имѣющихъ въ ребрѣ 0,3 дюйма?

2629. Помѣщикъ купилъ участокъ земли въ 416 саж. 2 арш. длины и 0,08 версты ширины, по 90 руб. за десятину; въ уплату онъ отдалъ хлѣбъ въ зернѣ по 2 руб. 40 коп. за мѣшокъ въ 0,666... куб. арш.; хлѣбомъ этимъ наполнены были 16 закромовъ, каждый въ 2,5 арш. длины, $1\frac{1}{3}$ арш. ширины и 4 фут. 8 дюйм. глубины. Сколько денегъ долженъ былъ доплатить помѣщикъ?

2630. Кусокъ желѣза опустили въ ящикъ, котораго длина 16,8 дюйм., ширина $\frac{6}{7}$ фут., вышина 10 дюйм. 6,666... линій; затѣмъ наполнили ящикъ водою; когда потомъ вынули желѣзо изъ ящика, то вода въ ящикѣ стояла на высотѣ 7,333... дюйм. Найти объемъ куска въ куб. футахъ?

2631. Что стоитъ массивный серебряный кубъ, котораго ребро=$35\frac{5}{7}$ центим., если серебро въ 10 разъ тяжеле воды и

фунтъ его стоитъ 30 руб.?1 куб. дюймъ воды вѣситъ 0,04 фун.; 1 метр = 22,4 вершка.

2632. Закромъ, имѣющій въ длину и ширину по 48 верш., вмѣщаетъ 34,72875 четвертей хлѣба. Опредѣлить глубину его, зная, что четверикъ = 1600 куб. дюйм.?

***2633.** Сколько фунтовъ ртути помѣстится въ бутылкѣ вмѣстимостью въ 0,75 литра, считая граммъ за 0,23 золотника и ртуть тяжеле воды въ $13^1/_2$ разъ?

2634. Въ прямоугольный бассейнъ въ $1^5/_{56}$ саж. длины, 6 футовъ $11^1/_3$ дюймовъ ширины и 3,125 метровъ глубины льется вода изъ трехъ трубъ: черезъ первую въ $3^3/_4$ мин. вливается 32,8125 ведеръ воды, черезъ вторую въ четверть часа 97,5 ведеръ; третья даетъ въ 0,5 часа столько воды, сколько обѣ первыя въ 20 мин. Во сколько времени наполнится бассейнъ, если открыть всѣ трубы? Ведро = 750 куб. дюйм.; метръ = 1,4 арш.

2635. Пароходъ шелъ отъ города *A* до гор. *B* 17 час. 30 м. и проходилъ въ каждые 1,75 час. по 14 верстъ; на обратномъ же пути онъ проходилъ въ каждые два часа по $12^1/_2$ верстъ. Сколько времени онъ употребилъ на обратный путь?

2636. Сумма двухъ чиселъ = 24,25; 0,875 одного = 0,(857142) другого. Найти эти числа?

2637. Нѣкто имѣлъ деньги серебряной монетой и кредитными билетами; онъ истратилъ 0,08333... денегъ въ монетѣ и 0,111... денегъ кредитными билетами, и тогда у него осталось серебра на 4,95 руб. и 32 руб. кредитными билетами. Сколько у него было денегъ.

2638. Два луга имѣютъ видъ прямоугольниковъ; въ первомъ 1,8 десятины, ширина его = 0,12 версты; другой на 0,096 вер. длиннѣе, и сумма всѣхъ четырехъ сторонъ его на $102^6/_7$ метр. больше, чѣмъ въ первомъ. Какой лугъ больше? (№ 2634).

2639. Умножить 0,037037... на частное отъ дѣленія $1^{1211}/_{14400}$ сут. на 8,672777... час.

2640. На протяженіи $21^3/_7$ метр. уложены по прямой линіи линейки — въ 14 дюйм. и 0,75 арш. длины, всего 50 штукъ. Сколько было линеекъ каждаго рода? Метръ = 39,2 дюйм.

2641. Разность двухъ чиселъ = $3^{57}/_{715}$; а если большее число умножить на 1,44... и изъ произведенія вычесть меньшее, то получимъ 5,41818... Найти эти числа?

2642. За проѣздъ 288 верс. по желѣзной дорогѣ въ вагонѣ 3-го класса берутъ 4,14 руб. съ пассажира. Сколько верстъ можно проѣхать за 16,65 руб. въ вагонѣ 1-го кл., если въ 1-мъ кл. берутъ за версту на 2,3125 коп. дороже?

2643. Произведеніе двухъ чизелъ = $2^{76}/_{105}$ геогр. миль; а если къ множимому прибавить 0,004 верс., то произведеніе будетъ = = 19,08666... верстъ. Найти эти числа?

2644. Если къ тройному неизв. числу верстъ придать 4,58333... версты, сумму умножить на частное отъ дѣленія 1326,375 пуд. на 409,375 килогр., то 0,666... полученнаго произведенія = 292500 метр.. Найти неизв.? Метръ = 39,2 дюйм.; килогр. = 2,4 фун.

2645. Разность двухъ чиселъ = произведенію 48,(285714) на $^{7}/_{26}$. Найти эти числа, если 0,(538461) одного = $^{55}/_{78}$ другого?

2646. Участокъ земли имѣетъ видъ прямоугольника; граница его = 7,536 вер.; въ длинѣ его столько метровъ, сколько въ ширинѣ ярдовъ; участокъ проданъ по 90 руб. за десятину. Сколько получено денегъ? Метръ = 3,28 фут.; ярдъ = $1^{2}/_{7}$ арш.

2647. Ученику надо было сложить два числа, состоящихъ каждое изъ цѣлой части и десятичной дроби; по ошибкѣ онъ поставилъ въ бо́льшемъ числѣ запятую на двѣ цыфры лѣвѣе, чѣмъ слѣдовало, и получилъ въ суммѣ 27,8986, тогда какъ истинная сумма = 400. Опредѣлить слагаемыя?

2648. Если 39,791(6) фун. серебра сплавить съ 32 фун. мѣди, то получимъ сплавъ стоимостью въ 980 руб. 60 коп.; а если $16^{164}/_{231}$ килогр. того же серебра сплавить съ 0,8 пуд. мѣди, то цѣнность сплава будетъ 990,6 руб. Что стоитъ фун. серебра и фун. мѣди? Граммъ = 0,231 золотн.

2649. Окружность колеса локомотива = 5,875 метр.. Сколько оборотовъ дѣлаетъ въ секунду это колесо, если локомотивъ проходитъ 65,8 верстъ въ каждые 1 часъ 40 мин.? Километръ = = 0,9333... верс.

2650. Въ трехъ цѣпочкахъ 27,46875 зол.; въ первой столько золотн., сколько въ третьей граммовъ, а вѣсъ второй составляетъ $^{7}/_{24}$ вѣса первой. Сколько золотн. въ каждой? Граммъ = 22,5 дол.

2651. Сумма числителя и знаменателя правильной дроби = 1 килогр. : 0,384 золот...; а частное ихъ = 1,(857142). Обратить эту дробь въ десятичную? 1 килогр. = 2,4 фун.

2652. $$\frac{\frac{3}{4}\cdot(4{,}4-3{,}75+8{,}4666\ldots-8\,{}^{7}/_{60})}{(3\,{}^{1}/_{2}-2{,}75):0{,}2}\ ?$$

2653. Испечены 4 хлѣба; вѣсъ перваго = 0,833... вѣса второго, вѣсъ второго = $^{5}/_{7}$ вѣса третьяго; вѣсъ четвертаго = $^{97}/_{105}$ вѣса второго и на 3 фун. меньше третьяго. На сколько коп. пошло муки на эти хлѣбы, если изъ пуда муки выходитъ 1,35 пуд. хлѣба, а фунтъ муки стоитъ 5 коп.?

2654. Въ бассейнъ льется вода черезъ три трубы: первая даетъ въ минуту 2,00(6) вед. воды и наполняетъ бассейнъ въ 7 час. 30 мин.; вторая даетъ въ часъ на $22^{3}/_{25}$ ведра меньше первой; всѣ три трубы вмѣстѣ наполняютъ 0,75 бассейна въ 2 ч. 9 мин. Во сколько времени наполнится бассейнъ черезъ одну третью трубу?

2655. Мѣдная плита имѣетъ въ длину 1 ф. 10,5 дюйм., въ ширину 9,1666... дюйм., въ толщину 1,0(6) дюйм.; другая тоже мѣдная плита уже первой на 1 д. 8,75 лин., толще ея на $7^1/_3$ лин. и вѣситъ на 7 фун. 10,96 лот. больше. Опредѣлить длину второй плиты? Куб. дюйм. воды вѣситъ $^1/_{25}$ фун.; мѣдь тяжеле воды въ 8,9 разъ.

2656. Если изъ x вычесть, а къ z придать 2,47222..., то получимъ одинакіе результаты; частное же x и z равно 1,(45) Опредѣлить x и z?

2657. Изъ двухъ чиселъ одно въ $2^1/_2$ раза больше другого; если же изъ одного числа вычесть, а къ другому придать 2,15625, то числа сдѣлаются равными. Опредѣлить эти числа?

2658. Одна труба наливаетъ въ 1 ч. 40 мин. 0,0(925) бассэйна; другая, дающая въ часъ на 13,75 вед. воды больше, чѣмъ первая, наливаетъ въ минуту 0,0013888... басс.; черезъ третью трубу въ каждые 0,11(6) час. вытекаетъ изъ бассейна $3^7/_{16}$ ведра. Во сколько времени наполнится бассейнъ, если будутъ открыты всѣ три трубы?

2659. Каждая окружность больше своего діаметра приблизительно въ 3,14 разъ. Опредѣлить длину окружности, если разность между окружностью и діаметромъ = 119,84 дюйма?

VII. НЕПРЕРЫВНЫЯ ДРОБИ.

§. 38. Обращеніе непрерывныхъ дробей въ простыя.

Обратить въ простыя дроби:

2660. 2*(2,1,1,3)? (2,3,4,5)? (1,2,2,3,3,3)?

2661. (1,1,1,1,1,1,1,2)? (1,2,3,4,5)? (5,4,3,2)?

2662. 4(1,4,4,4)? (2,2,2,2,2)? (1,2,1,2,1,2)?

2663. (2,3,2,3,2,3)? 3(1,5,1,5)? 2(1,1,2,3)?

§ 39. Обращеніе простыхъ дробей въ непрерывныя.

2664. Обратить въ непрерывныя: $^{107}/_{919}$, $^{1171}/_{2741}$, $^{83}/_{2687}$, $^{1861}/_{2671}$, $^{547}/_{199}$, $^{1523}/_{2741}$, $^{739}/_{2417}$; 0,8573; 2,6957; 3,02481?

2665. Найти приближенныя величины дробей: $^{103}/_{523}$, $^{173}/_{1217}$, $^{1493}/_{2941}$, $^{691}/_{2081}$, $^{247}/_{89}$; 0,437678?

2666. Опредѣлить степень приближенія третьей приближенной величины дроби $^{3000}/_{977}$?

---

*) Число, стоящее передъ скобками, означаетъ цѣлыя числа, а числа въ скобкахъ означаютъ послѣдовательныхъ знаменателей непрерывной дроби, такъ что $2(2,1,3) = 2 + \cfrac{1}{2 + \cfrac{1}{1 + \cfrac{1}{3}}}$.

2667. Опредѣлить погрѣшность пятаго приближенія дроби $^{127}/_{208}$?

2668. Число π (пи), равное 3,14159..., показываетъ во сколько разъ всякая окружность больше своего діаметра. Найти приближенія этого числа?

2669. Метръ содержитъ 1,4061 арш. Выразить это число проще?

2670. Изъ 107037 жителей города умерло въ годъ 3525. Найти, какую часть число умершихъ составляетъ отъ всего числа жителей?

2671. Луна обращается около земли въ 27,321661 дней. Найти приближенія этого числа?

2672. Европейская Россія занимаетъ $^{107294}/_{9282225}$ всей поверхности земли. Выразить эту дробь проще?

2673. Моря занимаютъ $^{2309354}/_{3094675}$ всей поверхности земли. Найти приближенія этой дроби?

2674. Сумму третьяго приближенія $^{103}/_{523}$ и второго приближенія $^{1499}/_{2941}$ обратить въ десятичную дробь?

2675. Второе приближеніе дроби 0.437678 умножить на 2-е приближеніе $^{10000}/_{314159}$, и произведеніе раздѣлить на 0,(54)?

2676. Длина Волги = 3215, а Москвы рѣки = 375 верс. Какую часть длины Волги составляетъ длина Москвы рѣки?

2677. Килограммъ = 2,443 фун. Выразить это число проще?

VIII. ОТНОШЕНІЯ.

§ 40. Ариѳметическое отношеніе.

2678. Найти ариѳметическія отношенія чиселъ: $25^{7}/_{8}$ и 14,375? 17,3636... и $12^{4}/_{11}$? $4^{7}/_{8}$ и $2^{3}/_{4}$? 5,3(36) и $4^{3}/_{4}$?

2679. Написать нѣсколько отношеній, которыхъ разность была бы = послѣдующему члену? въ которыхъ предыд. былъ бы больше послѣд. на 7? на $3^{1}/_{2}$? на 0,123636...? въ которыхъ предыд. былъ бы больше разн. на 9? на 0,64? на $3^{3}/_{4}$? въ которыхъ послѣд. былъ бы меньше разности на $4^{3}/_{5}$? 2,00333...?

2680. Написать нѣсколько отношеній, которыхъ разность была бы 5? 3? 10? $8^{1}/_{4}$? $9^{3}/_{4}$? 3,75? 0,3636...? 1,(06)? 1,3(06)?

2681. Составить три такихъ ариѳм. отн., чтобы разность перваго = 28,8; разн. второго = 0,41666... разности перваго, а разн. третьяго составляла бы 0,291666... разности второго?

Найти x, если

2682. $4{,}75 - x = 1{,}25$?

2683. $6{,}4545... - x = 2{,}5454...$?

2684. $x - 12^{5}/_{12} = 3^{1}/_{4}$?

2685. $x - 0{,}01333... = 5^{7}/_{9}$?

2686. $6{,}45 - 2x = 1{,}3$?

2687. $3x - 8^{7}/_{15} = 4^{11}/_{20}$?

2688. $2^{3}/_{4}x - 5{,}666... = 2^{1}/_{8}$?

2689. $6^{7}/_{15} - 3{,}4x = 4{,}16363...$?

2690. Что сдѣлается съ разностью, если къ предыдущему члену придать 12,75, а изъ послѣдующаго вычесть $5^1/_4$? Къ предыд. придать $8^3/_8$, а къ послѣд. $6^3/_4$? Къ предыд. придать 6,7272..., а къ послѣд. 10,2727... Изъ предыд. вычесть 5,84, а къ послѣд. придать 4,16? Къ предыд. и послѣд. придать по 0,36, а потомъ вычесть изъ нихъ по 24,48? Изъ послѣд. вычесть 25,55, а изъ предыд. 40?

2691. Разность отношенія = 3; къ предыд. придали 4, а изъ послѣд. вычли 8. Найти разн. полученнаго отношенія?

***2692.** 10 километр. = 9,375 верс. Найти ариѳм. отн. между километр. и верстой?

2693. Опредѣлить ариѳм. отн. между 3 метр. 7 дец. 5 цент. и 1 саж. 5,25 ф.? Метръ = 1,4 арш

2694. Сумма двухъ чиселъ = 2849, а ариѳм. отн. ихъ = = 0,(036855) суммы. Найти эти числа?

2695. Изъ двухъ чиселъ одно = $^{13}/_{308}$ другого; ариѳм. отн. ихъ = 4425. Найти эти числа?

2696. Имѣемъ отнош. 128,958333...— 36375. Сколько разъ надо изъ предыдущаго вычесть 3,2777..., а къ послѣдующему придать 4,4375, чтобы разность обратилась въ нуль?

2697. Имѣемъ отнош. $318^{11}/_{30} - x = 2{,}658333...$. Сколько разъ надо къ предыдущему придать, а изъ послѣдующаго вычесть $8^5/_{12}$, чтобы разность полученныхъ чиселъ = $154^{19}/_{120}$?

§ 41. Геометрическое отношеніе.

2698. Найти геометрическое отнош. чиселъ: 35 и 7? 8 и 12? 48 и 54? 51 и 119? 64 и 16? 35 и 175?

2699. Найти x, если $56 : x = 7$? $x : 15 = 4$? $264 : 2x = 3$? $38x : 5 = 76$? $3x : {}^1/_5 = 7^1/_2$? $^2/_5 x : {}^1/_3 = 4$? $16x : 8 = 0{,}2$? $2{,}3666... : {}^1/_4 x = 3$?

2700. Написать нѣсколько отношеній, которыхъ знаменат. былъ бы 3? 8? $2^1/_4$? $3^1/_2$? $1^2/_3$? $^2/_3$? $^1/_5$? 0,26? 1,38? $^7/_8$? 10,333...?

2701. Найти отношеніе чиселъ: 54 и $3^3/_8$? 15 и $30^3/_5$? 2,648 и 13,24? 6,4545... и 0,64545...? 15,78 и 5,26? $^{17}/_{27}$ и $^{17}/_{135}$? $32^7/_{15}$ и $54^1/_9$? 24,7 и $123^1/_2$? $83^{14}/_{111}$ и 5,(297)? 8 пуд. 22 ф. 16 л. и 3 п. 16 ф.? 7 верст. 101 саж. и 4 в. 400 саж. 2 арш.? 11 сут. 16 час. 30 мин. и 17 сут. $12^3/_4$ час.? 2 арш. и 3 фут.? 7 дюйм. и 4 вершка?

2702. Написать нѣсколько отношеній, въ которыхъ знаменатель былъ бы равенъ послѣдующему члену? вдвое больше послѣдующаго? въ $3^1/_2$? въ $4^5/_7$ разъ больше? въ $2^3/_4$ раза меньше? въ 4,75 меньше? въ 3,1666... меньше? въ 2,4(36) меньше? составлялъ бы $^3/_5$ послѣд.? 0,36 послѣд.? 0,363636... послѣд.?

2703. Что сдѣлается съ знаменателемъ отношенія, если предыдущій членъ умножимъ на 2,36, а послѣд. раздѣлимъ на

$3^1/_2$? предыд. раздѣлимъ на 4,47, а послѣд. на 1,49? предыд. умножимъ на 0,56, а послѣд. на 0,008? предыдущій раздѣлимъ на 0,2, а послѣдующій помножимъ на 40? предыд. раздѣлимъ на 0,5, а послѣд. на 0,125?

2704. Знам. отношенія $=2$; предыд. членъ умножили на 0,3, а послѣдующій на 0,075. Найти знам. новаго отнош.?

2705. Написать нѣсколько отношеній, обратныхъ другъ другу?

2706. Сократить отношенія 288:408? 30030:44044? 3198:1599? 1225:1715? 1024:960?

2707. Замѣнить отношеніе дробей отношеніемъ цѣлыхъ чиселъ: $^8/_{15}$ и $^4/_{15}$? $^7/_{17}$ и $^{21}/_{17}$? $^8/_{15} : ^8/_{45}$? $^9/_{34} : ^9/_{17}$? $^{11}/_{51} : ^{11}/_{68}$? $^1/_4 : 0{,}5$? 8,25 и 3,75? 12,8333... и 2,75? $5^2/_5 : 2{,}5$? 17,28 : 18,72?

2708. Отцу 48 лѣтъ, а сыну 20. Какое отношеніе будетъ между лѣтами отца и сына черезъ 4 года? черезъ 12 лѣтъ?

2709. Одинъ покупатель купилъ въ лавкѣ 2,4 фунт. сахару, а другой по той же цѣнѣ 7,2 фунт. Опредѣлить отношеніе суммы денегъ, заплаченныхъ первымъ, къ суммѣ денегъ, заплаченныхъ вторымъ?

2710. Наняты были 4 работника, и работали они 18 дней; въ другой разъ по той же цѣнѣ наняты были 6 работниковъ, и работали они 15 дней. Въ какомъ отношеніи находятся количества денегъ, полученныхъ первой и второй артелью?

2711. Найти члены отношенія, если сумма ихъ $=357$, а знам. отн. $=^8/_{12}$? если разность ихъ $=3^1/_2$, а знам. отн. $=1^1/_2$?

2712. Ариѳм. отн. двухъ чиселъ $=1{,}56$, а геом. отн. $=1^1/_2$. Найти эти числа?

2713. 0,072072... одного числа $=0{,}0(648)$ другого. Найти ихъ геом. отношеніе?

IX. ПРОПОРЦІИ.

§ 42. Ариѳметическая пропорція.

2714. Написать нѣсколько пропорцій изъ цѣлыхъ чиселъ? изъ простыхъ дробей? изъ десятич. дробей? нѣсколько проп., которыхъ разность была бы $3^3/_4$? $15^7/_8$? нѣсколько такихъ проп., въ которыхъ сумма среднихъ была бы $=48$? нѣсколько непрерывн. проп.?

Рѣшить пропорціи:

2715. $x - 2^3/_8 = 17^1/_2 - 11^3/_4$? **2716.** $2^{11}/_{20} - 1^7/_{20} = 3{,}75 - x$?

2717. $5^7/_{15} - x = 8 - 6^2/_3$? **2718.** $5{,}72 - 1^3/_{16} = 7 - x$?

2719. $8{,}7 - x = x - 6{,}3$? **2720.** $17{,}666... - x = x - 0{,}12333...$?

2721. $17^3/_8 - x = x - 8{,}642$? **2722.** $13^7/_{25} - x = x - 10{,}4$?

2723. $6^5/_{12} - x = x - 15^3/_8$? **2724.** $2x - 10{,}5 = 7 - 4{,}7272...$?

2725. $24{,}46 - 3{,}5x = 4{,}6 - 2^3/_4$? $36 - 0{,}4x = 1^3/_8 - ^7/_{7}$?

2726. Составить такую пропор., чтобы въ ней крайніе члены были одинаковы, сумма среднихъ была = 48, а разность пропорціи = 4?

2727. Найти ариѳ. средину: 0,8; $^4/_7$; 0,75; 0,555... и $^{827}/_{1260}$?

2728. Изъ ружья сдѣлано 4 выстрѣла пулями: первая пуля упала на разстояніи 264 с. 5 ф.; 2-я на $231^2/_7$ с.; 3-я на 256 с. 6 ф.; 4-я на 245 с. 4 ф. Опредѣлить среднюю дальность выстрѣла?

2729. По желѣзной дорогѣ отправлены, одинъ послѣ другого, два поѣзда одинаковой скорости; первый отъѣхалъ 15 верст. 250 саж., второй 6,75 верст. Сколько верстъ проѣдетъ первый поѣздъ, когда второй сдѣлаетъ 25 верстъ?

2730. Когда въ Петербургѣ полдень, то въ Варшавѣ 38 минутъ двѣнадцатаго. Который часъ въ Варшавѣ, когда въ Петербургѣ половина четвертаго пополудни?

2731. На освѣщеніе дома израсходовано: въ январѣ 1910 г. $24^3/_4$ фунт. керосина, въ февралѣ $18^1/_2$, въ мартѣ $15^7/_8$ и въ апрѣлѣ 10 фунт. Сколько сгорало керосина среднимъ числомъ въ день?

2732. Нѣкто въ теченіе года получилъ съ дома слѣдующій доходъ: въ январѣ 840 руб., въ февралѣ 920, въ мартѣ 900, въ апрѣлѣ 800, въ маѣ 750, въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ по 790, въ сентябрѣ 900, въ октябрѣ и ноябрѣ по 1000, въ декабрѣ 1200 руб. На содержаніе дома онъ затратилъ: въ январѣ 86 р. 60 коп., въ февралѣ $75^3/_4$ руб., въ мартѣ 90,8 р.; въ апрѣлѣ и трехъ слѣдующихъ мѣсяцахъ всего 400 р. 45 коп., въ августѣ и сентябрѣ по 100,7 руб.; въ октябрѣ 75 руб.; въ ноябрѣ и декабрѣ по 60 р. Опредѣлить средній чистый доходъ въ мѣсяцъ?

2733. 4,6944... есть сред. ариѳ. трехъ чиселъ, изъ коихъ одно $4^5/_6$, а другое 5,75. Найти третье?

§ 43. Геометрическая пропорція.

2734. Написать нѣсколько пропорцій изъ цѣлыхъ чиселъ? изъ простыхъ дробей? изъ десятич. дробей? нѣсколько такихъ проп., въ которыхъ знамен. былъ бы $2^3/_4$? $^4/_5$? 0,36? нѣсколько непрерывн. проп.?

2735. Сдѣлать всѣ возможныя перемѣщенія въ пропорціяхъ: $4:2=10:5$; $15:3=45:9$; $8:{}^1/_2=2:{}^1/_8$?

2736. Написать нѣсколько пропор., въ которыхъ произведеніе крайнихъ было бы = 36? 150? $3^3/_4$? $^1/_5$?

2737. Написать ариѳм. и геом. проп. такъ, чтобы три первые члена одной равнялись соотвѣтственнымъ членамъ другой?

2738. Составить пропорціи изъ произведеній: $10 . 6 = 12 . 5$? $3^1/_5 . {}^{25}/_{32} = {}^{15}/_{14} . 2^1/_3$? $3{,}12 . 2^1/_2 = 3{,}75 . 2{,}08$?

2739. Составить непрерывн. проп. изъ произведеній: $4 . 16 = 64$? $400 = 4 . 100$? $4 . 9 = 36$? $9 . 9 = {}^8/_9 . 91{,}125$? $0{,}5 . 0{,}5 = {}^5/_7 . 0{,}35$?

2740. Провѣрить пропорціи: $585 : 45 = 442 : 34$? $220^4/_7 : 88 = 36^{16}/_{21} : 14^2/_3$? $0{,}3111\ldots : 1{,}035 = 20 : 61{,}1$?

2741. Сократить проп. $135 : 189 = 50 : 2x$; $96 : 120 = 3x : 75$?

2742. Уничтожить дроби въ пропорціяхъ: $7^3/_4 : 15^1/_4 = 217 : 427$; $5^3/_8 : 14^1/_3 = 12 : 32$; $5^{17}/_{25} : 2{,}84 = 1^2/_3 : {}^5/_6$?

2743. Даны пропорціи: $16 : 8 = 100 : 50$ и $10 : 5 = 24 : 12$?; можно ли ихъ сложить и вычесть почленно, и если можно, то какихъ знаменателей будутъ имѣть сложныя пропорціи?

2744. Даны пропорціи: $864 : 36 = 2736 : 114$ и $48 : 12 = 24 : 6$; можно ли ихъ перемножить и раздѣлить почленно, и если можно, то каковы будутъ знаменатели сложныхъ пропорцій?

Рѣшить пропорціи:

2745. $2^3/_8 : 1^7/_{12} = 4 : x$?

2746. $9{,}36 : 2{,}34 = x : 1{,}333\ldots$?

2747. $9^1/_2 : x = 14^1/_4 : 12$?

2748. $8{,}75 : 3^3/_4 = x : 4{,}2$?

2749. $13{,}5 : 3x = 12^1/_2 : 4$?

2750. $(x + 1) : 4 = 8{,}5 : 17$?

2751. ${}^1/_3 x : 2{,}4 = 15{,}25 : 7^5/_8$?

2752. Составить сложныя проп. изъ слѣдующихъ проп.: $48 : 16 = 54 : 18$ и $30 : 10 = 66 : 22$? $30 : 2 = 75 : 5$ и $330 : 22 = 360 : 24$? $56 : 7 = 104 : 13$ и $23 : 184 = 48 : 384$? $60 : 12 = 195 : 39$ и $144 : 24 = 900 : 150$?

2753. Если изъ двойного неизвѣстнаго числа вычтемъ $3^4/_5$ и остатокъ раздѣлимъ на 22, то частное будетъ во столько разъ болѣе 0,4545..., во сколько 3,75 менѣе $7^1/_2$. Найти неизв. число?

2754. $3x : 0{,}0333\ldots = 5^3/_8 : 3^7/_{12}$. Опредѣлить x?

2755. Изъ пропорціи $28 : 14 = 6 : 3$ составить производныя?

2756. Высота комнаты $= 4$ арш. 12 верш. и относится къ высотѣ окна такъ, какъ $3^4/_5 : 1^3/_4$. Опредѣлить высоту окна?

2757. Отцу $49^1/_2$ лѣтъ; лѣта его относятся къ лѣтамъ сына, какъ $4^1/_2 : 2$. Сколько лѣтъ сыну?

2758. Старшій братъ имѣлъ 1 р. 50 коп. денегъ. Сколько было у младшаго, если деньги его относились къ деньгамъ старшаго какъ $6 : 5$?

2759. Мастеръ сплавилъ золото и серебро въ отнош. $5 : 8$; золота онъ взялъ 20 зол. Сколько вѣсилъ сплавъ?

2760. Опредѣлить x изъ проп. $y : 40 = 36 : 27$; $z : y = 25 : 20$; $x : z = {}^3/_4 : 1$

X. ТРОЙНЫЯ ПРАВИЛА.

§ 44. Простое тройное правило.

2761. Локомотивъ прошелъ въ 3 часа 75 верстъ. Сколько верстъ пройдетъ онъ въ 7 часовъ?

2762. Локомотивъ прошелъ въ 2 часа 40 верстъ. Во сколько часовъ пройдетъ онъ 180 верстъ?

2763. За $3^3/_4$ арш. сукна заплачено 11 руб. 50 к. Сколько нужно заплатить за 12 арш.?

2764. Сколько можно купить арш. шелковой матеріи на 28 руб., если за 5 арш. ея заплачено 7 р.?

2765. На пальто пошло 4 аршина и 4 верш. сукна шириною въ 1 арш. 14 верш. Какой ширины должно быть сукно, чтобы его пошло на такое же пальто $3^3/_4$ арш.?

2766. На 10 паръ платья употреблено $52^1/_2$ арш. сукна. Сколько паръ выйдетъ изъ 78 арш. 12 верш. того же сукна?

2767. На восемь паръ платья пошло 23 арш. 8 вершковъ матеріи. Сколько нужно ея на 12 паръ?

2768. На $26^1/_2$ арш. сукна шириною въ 1 арш. 15 верш. куплено 106 арш. саржи для подкладки. Какой ширины саржа?

2769. На 360 руб. куплено 240 арш. матеріи. Сколько можно купить ея на 540 руб.?

2770. За кусокъ сукна въ $37^1/_4$ арш. заплачено $111^3/_4$ рубля; а за другой кусокъ такого же сукна 154 руб. Сколько аршинъ во 2-мъ кускѣ?

2771. На содержаніе 460 человѣкъ отпущено 3680 руб. Какъ будетъ великъ расходъ, если число людей увеличится 112-ю?

2772. За 8 пуд. 20 фун. муки заплачено 17 руб. Сколько стоятъ 15 пуд.?

2773. Поѣздъ желѣзной дороги проходитъ 855 верстъ въ 14 часовъ 15 мин. Сколько пройдетъ онъ въ $9^3/_4$ час.?

2774. Вертикальный шестъ въ 8 фут. длиною отбрасываетъ тѣнь, длиною въ 15,4 фута; а тѣнь башни въ то же время дня равна 308 фут. Опредѣлить высоту башни?

2775. 18 плотниковъ построили домъ въ 20 дней. Во сколько дней построятъ такой домъ 45 плотниковъ?

2776. 24 землекопа вырыли каналъ въ 15 дней. Сколько нужно людей, чтобы вырыть такой же каналъ въ 40 дней?

2777. Заднее колесо экипажа имѣетъ въ окружности 4 арш. 2 верш. и дѣлаетъ 24 оборота въ то время, въ какое переднее дѣлаетъ ихъ 36. Найти окружность передняго колеса?

2778. Колесо, $6^1/_4$ фут. въ окружности, обернулось на нѣкоторомъ разстояніи 180 разъ. Сколько сдѣлаетъ оборотовъ

на томъ же пространствѣ колесо, котораго окруж. на 1 фут. $6^3/_4$ дюм. короче?

2779. За 16 фун. 15 л. $1^1/_2$ зол. сахару заплачено 3 р. 95 к. Сколько нужно заплатить за 8 пуд. $9^{11}/_{16}$ ф. того же сахару?

2780. Богомолецъ отправился изъ Москвы въ Троицкую лавру въ понедѣльникъ въ 9 час. утра и проходилъ въ каждые 3 часа по $13^1/_2$ верс.; въ дорогѣ онъ 3 раза отдыхалъ по 6 час.; отъ Москвы до лавры $60^3/_4$ верстъ. Когда богомолецъ пришелъ въ лавру?

2781. Чтобы пройти разстояніе между двумя городами въ 6 час. 24 мин., поѣздъ долженъ итти по $37^1/_2$ километр. въ часъ. По скольку килом. надо итти ему въ часъ, чтобы пройти это же разстояніе въ 5 часовъ?

2782. Десять работниковъ должны были кончить работу въ 8 дней. Когда они проработали 2 дня, то оказалось необходимымъ кончить работу черезъ 3 дня. Сколько нужно еще нанять рабочихъ?

2783. Писецъ въ 23 часа 20 минутъ переписалъ 54 листа. Во сколько времени онъ можетъ переписать 135 листовъ?

2784. Нѣкто желаетъ напечатать сочиненіе; онъ разсчиталъ, что если на страницѣ въ $^1/_8$ листа *(in octavo)* помѣстить по 32 строки, то въ книгѣ выйдетъ 18 листовъ 4 страницы. Сколько листовъ выйдетъ въ книгѣ, если на страницѣ помѣстить по 40 строкъ?

2785. По обѣ стороны бульвара посажено 240 липъ на разстояніи 10 фут. 6 дюйм. одна отъ другой. Сколько помѣстится липъ, если ихъ сажать черезъ каждые 13 фут 4 дюйма?

2786. Нѣкто былъ долженъ 2570 руб. 20 коп. одному и 3576 руб. другому кредитору, и объявивъ себя несостоятельнымъ, предложилъ уплатить по 75 коп. за рубль. Сколько долженъ получить каждый кредиторъ?

2787. Для 2800 человѣкъ заготовленъ 5-го марта провіантъ на 216 дней. До какого времени достанетъ этого провіанта, если число людей увеличится на 800 человѣкъ?

2788. На обивку пола нужно $38^1/_4$ аршинъ ковра, шириною въ $2^1/_4$ арш. Сколько нужно будетъ ковра, шириною въ $1^1/_2$ арш.?

2789. Десять землекоповъ вырыли каналъ въ $26^3/_4$ дней. Сколько нужно людей, чтобъ вырыть такой же каналъ въ $5^7/_{20}$ дней?

2790. На воспитанника отпускается въ $4^1/_2$ мѣсяца 6 дестей 15 листовъ бумаги. Сколько бумаги получатъ 36 воспитанниковъ въ 10 мѣсяцевъ?

2791. Часы въ трое сутокъ отстали на 2 мин. 52 сек. Во сколько времени они отстанутъ на 57 мин. 20 сек.?

2792. Для отопленія дома употреблялось въ годъ 420 саж. осиновыхъ дровъ. Сколько нужно березовыхъ, если 4 саж. осиновыхъ даютъ столько же тепла, сколько 3 саж. березовыхъ?

2793. 15 кусковъ обоевъ пошло на оклейку комнаты, площадь стѣнъ которой равна 20 квадр. саж. 3 квадр. аршин. Сколько нужно такихъ же обоевъ на оклейку комнаты, площадь стѣнъ которой равна $6^7/_9$ кв. саж.?

2794. 2 килограм. = 4,9 фун. Сколько килограммовъ въ 2 пудахъ 18 фун.?

2795. На одежду воспитанниковъ учебнаго заведенія нужно 2496 арш. сукна, шириною въ 1 арш. $11^1/_2$ верш., а вмѣсто этого куплено 2288 арш. другого сукна. Какой ширины это сукно?

2796. На 2400 руб. получено въ 2 мѣс. 20 дн. 120 р. прибыли. Во сколько времени получится та же прибыль съ 3000 р.?

2797. 8 фунт. чаю стоятъ столько же, какъ 3 пуда сахару. Сколько сахару можно получить вмѣсто $1^1/_2$ пуда чаю?

2798. Изъ 3,42 фунт. муки выпекается $4^4/_5$ фун. хлѣба. Сколько надо взять муки, чтобъ получить 3 пуда хлѣба?

2799. Продано чаю на 720 руб. и получено прибыли 120 руб. На сколько надо продать чаю, чтобы получить прибыли 180 руб.?

2800. Если бы я имѣлъ столько рублей, сколько у меня двугривенныхъ, то у меня было бы 25 рублей. Сколько у меня теперь денегъ?

2801. За провозъ 12 пуд. 20 фун. товара заплачено 3 руб. 20 к. Сколько нужно заплатить за провозъ 50 пуд.?

2802. Офицеръ разсчитывалъ, что если онъ выѣдетъ изъ Москвы 5 іюня и будетъ ѣхать по 135 верстъ въ сутки, то пріѣдетъ въ назначенный ему городъ 18-го; но онъ выѣхалъ только 9 іюня. Сколько нужно ему проѣзжать въ сутки, чтобъ прибыть въ назначенный ему городъ къ сроку?

2803. Пять аршинъ шелковой матеріи стоятъ 7,5 р. Сколько нужно заплатить за 28 арш.?

2804. За 80 арш. сукна заплачено 120 руб. Сколько можно купить того же сукна на 75 руб.?

2805. 10 плотниковъ построили дачу въ 24 дня. Сколько нужно работниковъ, чтобъ построить такую же дачу въ 40 дней?

2806. 96 работниковъ кончили работу въ 40 дней. Во сколько времени сдѣлаютъ ее 128 работниковъ?

2807. Въ крѣпости заготовлено провіанта на 12 дней. Какую часть ежедневнаго раціона нужно выдавать гарнизону, чтобы провіанта хватило на 20 дней?

2808. Паровая машина поднимаетъ 36 куб. метровъ воды въ 2 часа 6 мин. Во сколько времени она можетъ поднять 2140 куб. метровъ?

2809. На оклейку комнаты пошло 16 кусковъ обоевъ, шириною въ $12^1/_2$ вершковъ. Сколько нужно кусковъ той же длины, по 10 верш. ширины?

2810. Бѣлошвейкѣ были заказаны рубашки, и она разсчитала, что для этого нужно 176 арш. полотна въ 1 арш. 4 верш. ширины; но въ продажѣ было полотно на 2 верш. шире. Сколько ей нужно купить этого полотна?

2811. Въ лавкѣ находятся два куска холста одинаковаго достоинства; въ одномъ кускѣ 72 арш., и стоитъ онъ $21^3/_5$ р.; другой кусокъ стоитъ 13 р. 50 к. Сколько въ немъ арш.?

2812. Изъ 95 пуд. муки выходитъ $122^1/_2$ пуд. хлѣба. Сколько надо взять муки, чтобъ получить 42,875 пуд. хлѣба?

2813. Если 16 ф. $21^1/_3$ лота сахару стоятъ 3 руб. 25 к., то что стоятъ 0,375 пуд. такого сахару?

2814. Барка, плывши вверхъ по рѣкѣ со скоростью 31,25 саж. въ минуту, прошла разстояніе между двумя пристанями въ $46^1/_4$ час. Во сколько времени пройдетъ она обратный путь, дѣлая по 7,4 верс. въ часъ?

2815. Если изъ бассейна вытекаетъ по $1^1/_4$ ведра въ мин., то онъ опорожняется въ 12 час. По скольку ведеръ въ минуту должно вытекать, чтобы бассейнъ опорожнился въ 24 мин.?

***2816.** На занавѣсъ нужно 5,5 арш. матеріи, шириной въ $1^1/_2$ арш. Сколько пойдетъ арш. матеріи въ 1 арш. 2 верш. ширины.

2817. Сколько градусовъ, минутъ, секундъ проходятъ минутная и часовая стрѣлки часовъ въ $12^1/_2$ мин.? Во сколько времени каждая изъ стрѣлокъ пройдетъ дугу въ 48°? въ 97°36′?

2818. 19 туазовъ = 37,(037) метрамъ. Сколько километровъ въ 513 туаз.?

2819. 97 русскихъ футовъ = 91 париж. фут. Сколько пар. фут. въ 180 саж. 1 ф.?

2820. Съ поля собрано $47^1/_2$ четвертей ржи; урожай былъ самъ-шестъ. Сколько было бы собрано при урожаѣ самъ-восемь?

2821. Если нѣкоторое число умножить на 3,5, то выйдетъ 55,41666... Что получится отъ умноженія того же числа на 3?

2822. Требуется начертить планъ прямоугольнаго участка земли въ 17,4 саж. длины и $14^1/_2$ саж. ширины, такъ, чтобы ширина вышла на планѣ въ 0,5 фут. Какова должна быть длина?

***2823.** Изъ 6 четвертей 2 четверик. ржи выходитъ 36 пуд. 27 фунт. муки. Сколько надо смолоть ржи, чтобъ получить 489 пуд. муки?

2824. Кусокъ золота въ 2 л. 1,21875 золотн. 92-й пробы содержитъ столько же чистаго золота, сколько другой кусокъ, вѣсомъ въ 3 лот. $21\frac{1}{2}$ дол. Какой пробы второй кусокъ?

2825. Домовладѣлецъ вымостилъ участокъ земли въ 20 саж. длины и ширины, и употребилъ 36 куб. саж. камня; потомъ онъ замостилъ еще прямоугольный участокъ въ 20 саж. ширины и употребилъ 63 куб. саж. камня. Опредѣлить длину второго участка?

2826. Чтобъ сложить стѣну въ 10 саж. $4\frac{2}{3}$ фут. длины, 2 саж. $1\frac{1}{2}$ арш. вышины и $1\frac{3}{4}$ арш. толщины, нужно 35 каменщиковъ. Сколько нужно каменщиковъ, чтобы въ такое же время вывести стѣну въ 28 саж. длины, 6 арш. вышины и 3 ф. 6 дюйм. толщины?

2827. Подрядчикъ нанялъ 17 поденщиковъ съ платой по 84 коп. въ день; но въ назначенное время поденщики не пришли, и онъ нанялъ другихъ съ платою по 1,19 руб. въ день, при чемъ ему приходилось платить ежедневно столько же, сколько онъ предполагалъ прежде. Сколько подрядчикъ нанялъ рабочихъ?

2828. Если я буду тратить по 3 руб. 60 коп. въ день, то моихъ денегъ хватитъ съ 5-го марта по 3-е апрѣля включительно. На сколько я долженъ уменьшить ежедневный расходъ, чтобы весь запасъ денегъ кончился 18-го апрѣля?

2829. 7 каменщиковъ сложили стѣну въ 21,5625 арш. длины. Сколько нужно человѣкъ, чтобы въ то же время сложить стѣну въ 35 саж. 2 арш. 13 вершковъ?

2830. 29 четверт. 7,0625 четверик. овса вѣсятъ 179 п. $11\frac{7}{8}$ ф. Сколько вѣсу въ 84 четверт. 6,75 четверик. овса?

2831. Поле было убрано въ 6 дней, при чемъ работали по $10\frac{1}{2}$ час. въ день. Во сколько дней кончилась бы работа, если бы работали по 11 час. 15 мин.?

2832. Сдѣланъ сплавъ изъ мѣди и другихъ металловъ, такъ что въ 4,375 пудовъ сплава находится $8\frac{3}{4}$ фун. мѣди; другомъ сортѣ такого же сплава на каждые 8,75 пуд. сплава приходится 1,1 п. мѣди. Сколько надо взять перваго сорта, чтобы въ немъ было такое же количество мѣди, какъ въ 175 пуд. второго сорта?

2833. Насосъ выкачиваетъ въ каждыя 17,2 мин. по 54,18 п. воды. Сколько ведеръ воды выкачено, если насосъ дѣйствовалъ 0,41666... часа? Ведро воды вѣситъ 30 ф.

2834. Часы въ полночь съ 3 на 4 февраля 1904 г. показывали вѣрно 12 час.; затѣмъ они отставали въ каждыя 0,3375 сут. на $4\frac{1}{2}$ мин. Когда часы стали опять показывать вѣрно?

2835. За перевозку 120 цыбиковъ чаю, по $2\frac{1}{2}$ пуда въ каждомъ, заплачено 225 рублей. Что стоитъ перевезти 340 цыбиковъ по 80 фунтовъ?

2836. Кусокъ сукна стоитъ 72 р. 90 коп. Сколько стоитъ такой же длины кусокъ драпу, если 4 арш. 2 верш. сукна стоятъ столько же, сколько $3^3/_8$ арш. драпу?

§ 45. Сложное тройное правило.

2837. На содержаніе 45 человѣкъ затрачено въ 56 дней 2040 р. Сколько нужно затратить на 75 человѣкъ въ 70 дней?

2838. На 320 пальто нужно 1024 арш. сукна, шириною въ 1 арш. 14 верш. Сколько надо сукна, шириною въ 2 арш., на 200 такихъ же пальто?

2839. На 2500 руб. получено въ 4 мѣсяца 375 рублей прибыли. Во сколько времени можно съ 4000 р. получить 500 р. прибыли?

2840. На 9 человѣкъ израсходовано въ 28 дней 408 р. Сколько человѣкъ можно содержать въ теченіе 35 дней на 1020 руб.?

2841. На 875 человѣкъ въ теченіе 40 дней отпущено 1250 пуд. хлѣба. На сколько дней хватитъ 2100 пуд. для 980 чел.

2842. На 105 костюмовъ идетъ 210 арш. сукна въ 1 арш. 15 верш. ширины. Какой ширины должно быть сукно, если его на 230 костюмовъ куплено 713 арш.?

2843. На 3600 руб. получено въ 2 мѣсяца 450 р. прибыли. Какая прибыль получится съ 2700 руб. въ полгода?

*__2844.__ 25 косцовъ скосили лугъ въ 4 дня. Во сколько времени 40 косцовъ скосятъ лугъ въ 6 разъ большій?

2845. Пѣшеходъ, находясь ежедневно по 10 часовъ въ дорогѣ, можетъ въ 20 дней пройти 600 вер. По скольку часовъ въ день онъ долженъ итти, чтобъ пройти 900 верстъ въ 25 дней?

2846. На 450 руб. получено въ полгода 150 руб. прибыли. Съ какого капитала получится 200 руб. въ 8 мѣсяцевъ?

2847. 50 человѣкъ, работая ежедневно по 8 часовъ, получили въ 6 дней 900 руб.; если работа цѣнится почасно, то во сколько дней 20 человѣкъ получатъ 400 руб., работая по 10 часовъ въ день?

2848. Шесть лошадей перевезли грузъ въ 270 пуд. Сколько нужно лошадей для перевозки 240 пуд., если вторыя лошади могутъ везти 8 пуд. съ такой же легкостью, съ какой первыя 6 пуд.?

2849. Чтобъ сдѣлать тротуаръ въ 100 саж. длины и 15 ф. ширины, нужно 3600 каменныхъ плитъ. Какой длины тротуаръ можно сдѣлать изъ 5400 такихъ же плитъ, если ширина его должна быть 20 футовъ?

2850. За проѣздъ 264 верстъ по желѣзной дорогѣ въ вагонѣ перваго класса надо заплатить 7 руб. 92 коп. Что стоитъ

проѣхать 244 версты въ вагонѣ 3-го класса, гдѣ поверстная плата въ 2,4 раза меньше?

2851. Въ бассейнъ проведено нѣсколько равныхъ трубъ, черезъ которыя можетъ втекать вода. Если открыть на четверть часа 3 трубы, то въ бассейнъ вольется 157,5 ведеръ воды. Сколько сороковыхъ бочекъ воды вольется въ бассейнъ, если открыть на 16 мин. 5 трубъ?

2852. За перевозку 36 цыбиковъ чаю, по 3 пуда 8 фунтовъ въ каждомъ, заплачено 135,68 руб; въ другой разъ по той же цѣнѣ перевезли 15 цыбиковъ и заплатили всего 39 руб. 75 к. Сколько было вѣсу въ каждомъ цыбикѣ?

2853. Путешественнику надо было проѣхать 1045,5 вер., въ первые 6 дней пути онъ былъ въ дорогѣ ежедневно по $10^1/_2$ часовъ и проѣхалъ $535^1/_2$ верстъ; по сколько часовъ въ день онъ долженъ быть въ дорогѣ, чтобы сдѣлать остальной путь въ 5 дней?

2854. Крѣпость съ гарнизономъ въ 3750 солдатъ снабжена хлѣбомъ на время съ 1 марта по 3 мая того же года, полагая въ день по 2 фунта хлѣба на солдата. На сколько дней хватитъ того же количества хлѣба, если число солдатъ увеличится пятой частью и на каждаго будетъ отпускаться на $^1/_4$ фун. въ день менѣе?

2855. 48 человѣкъ, работая ежедневно по 12 часовъ, получили въ 25 дней 907 руб. 80 коп.; если плата почасная, то во сколько дней 60 человѣкъ получатъ 726 руб. 24 коп., работая ежедневно по 8 час.?

2856. 15 писцовъ написали въ $10^1/_2$ дней 300 листовъ, занимаясь ежедневно по 6 час.; по сколько час. въ день должны писать 18 писцовъ, чтобъ въ 15 дней написать 600 листовъ?

2857. Колесо, имѣющее въ окружности 3,5625 метр., прошло въ 3 часа $23^3/_4$ километр.; во сколько час. пройдетъ $17^1/_2$ килом. колесо, котораго окружность = 2,625 метр., если будетъ двигаться въ $1^1/_2$ раза скорѣе?

2858. На 500 пальто нужно 1800 арш. сукна въ $1^1/_2$ арш. ширины; сколько такихъ же пальто можно сшить изъ $4937^1/_7$ арш. сукна въ 14 верш. ширины?

2859. Четыре путешественника издержали въ 3 дня 45 руб. и встрѣтили трехъ своихъ пріятелей, съ которыми поѣхали вмѣстѣ, и издержали всѣ вмѣстѣ еще 262,5 руб., дѣлая тѣ же расходы, какъ и прежде. Сколько времени они ѣздили съ пріятелями?

2860. 20 рабочихъ въ 8 дней вырыли каналъ въ 160 саж. длины, 2 саж. ширины и 1,2 арш. глубины; во сколько дней 24 работника выроютъ каналъ, который короче перваго на 70 саж., уже на $^3/_4$ арш. и глубже на 6,4 вершк.?

2861. 25 каменщиковъ, работая ежедневно по 8 час., сложили въ 6 дней стѣну въ 90 арш. длиною; сколько нужно каменщиковъ, чтобъ они, работая каждый день по 10 час., могли въ 8 дней сложить стѣну въ 40 саж. длины?

2862. 72 человѣка въ 2 мѣс. 10 дней вырыли каналъ въ 36 саж. длины, 5 саж. ширины и 1 саж. 1 арш. глубины; сколько нужно рабочихъ, чтобы въ 4 мѣсяца вырыть каналъ въ 50 саж. длины, 4 саж. ширины и 6 фут. глубины? Мѣсяцъ = 30 дней.

2863. 40 рабочихъ въ 75 дней, работая ежедневно по 10 час., сдѣлали плотину въ 400 саж. длины, $4^1/_2$ аршина вышины и 5 фут. толщины. Во сколько дней сдѣлаютъ плотину въ 600 саж. длины, 3 арш. вышины и 9 фут. толщины 75 человѣкъ, работая по 8 час. въ день?

2864. На 6 печей идетъ въ 30 дней 8 саженъ осиновыхъ двѣнадцативершковыхъ дровъ; сколько нужно березовыхъ пятичетвертныхъ дровъ на 8 печей въ 45 дней, если 2 сажени березовыхъ дровъ даютъ столько же тепла, сколько 3 сажени одномѣрныхъ съ ними осиновыхъ?

2865. Если быть каждый день въ дорогѣ 16 часовъ, то можно проѣхать на почтовыхъ 2000 верстъ въ 12 дней; сколько верстъ можно проѣхать по желѣзной дорогѣ въ три дня, останавливаясь по 4 часа въ сутки, если передвиженіе по желѣзной дорогѣ въ $4^1/_2$ раза скорѣе?

2866. 160 человѣкъ, работая по 12 часовъ въ день, вырыли въ 75 дней каналъ, длиною въ 1 версту, шириною въ 35 фут., глубиной въ 4 арш. Во сколько дней вырютъ каналъ въ 1,2 версты длины, $5^1/_3$ саж. ширины и 5 арш. глубины 180 землекоповъ, работая ежедневно по 14 часовъ, если второй каналъ копать въ $1^1/_8$ раза труднѣе?

2867. Для напечатанія книги, содержащей по 32 строки на страницѣ и по 30 буквъ въ строкѣ, нужно 24 листа бумаги на экземпляръ. Сколько нужно бумаги, чтобы напечатать эту книгу въ томъ же форматѣ, но чтобы на страницѣ было 36 строкъ и въ строкѣ 32 буквы?

2868. На мельницѣ о 5 поставахъ, работающей по 9 час. въ день, получено въ 8 дней 245 пуд. муки. Сколько получится муки въ 4 дня на мельницѣ о 9 поставахъ, дѣйствующей ежедневно по 12 час.?

2869. На 1134 кв. метр. крыши нужно 256 желѣзныхъ листовъ въ $1^7/_8$ метр. длины и $2^3/_{16}$ метр. ширины. Сколько пойдетъ листовъ въ 3 метр. длины и $1^1/_2$ метр. ширины на 263,25 кв. метр. крыши?

2870. На конномъ заводѣ запасено сѣна на 40 недѣль для 36 лошадей, полагая въ сутки по 25 фунт. каждой; продавши 9 лошадей и четвертую часть запаснаго сѣна, даютъ каждой

оставшейся лошади по полупуду въ сутки. На сколько времени достанетъ сѣна?

2871. 11 ткачей соткали 1350 арш. миткалю въ 15 дней, работая по 12 час. въ день. Во сколько дней 30 ткачей соткутъ 720 арш. такого же миткалю, если будутъ работать по 11 час. въ день, и если первые ткачи ткутъ 10 арш. въ то же время, въ какое вторые ткутъ 12 арш.?

2872. На 25 пальто идетъ $112\frac{1}{2}$ арш. матеріи, шириною въ $1\frac{9}{16}$ арш.; сколько пальто выйдетъ изъ $956\frac{1}{4}$ арш. матеріи шириною въ 12 верш.?

2873. 36 рабочихъ, работая ежедневно по 8 час., сдѣлали въ 70 дней плотину въ 36 саж. длины, 10 арш. ширины и $1\frac{1}{3}$ саж. вышины; какой ширины плотину сдѣлаютъ 15 рабочихъ въ 120 дней, работая въ день по 10 часовъ, если длина плотины должна быть 50 саж., а вышина $2\frac{4}{7}$ арш.?

2874. 36 рабочихъ, работая по 10 час. въ день, вырыли въ 18 дней каналъ въ 220,5 саж. длины, $6\frac{3}{7}$ саж. ширины и 2 саж. 1,5 арш. глубины; во сколько дней 24 рабочихъ выроютъ каналъ 1,176 версты длины, $22\frac{1}{2}$ арш. ширины и 21 фут. глубины, если они будутъ работать по 12 час. въ день?

2875. Колесо, окружностью въ 2 саж. 1 арш. 2 верш., прошло въ теченіе 6 часовъ 47 верстъ 250 саж.; какое разстояніе пройдетъ въ 4 часа колесо, котораго окружность на 1 арш. 14 верш. короче перваго, если оно будетъ дѣлать 18 оборотовъ въ то время, въ какое первое дѣлаетъ ихъ 12?

2876. Желѣзная полоса, въ 336 дюйм. длиною, при нагрѣваніи на 50 градусовъ, удлинилась на $1\frac{3}{4}$ линіи; найти, на сколько удлинится мѣдная полоса въ 65 фут. 4 дюм. при нагрѣваніи на 30^0, зная, что расширеніе мѣди вдвое болѣе расширенія желѣза?

2877. Въ домѣ 10 комнатъ; въ девяти изъ нихъ горѣло ежедневно по 4 лампы, и въ 48 дней было израсходовано 48 килогр. керосину; на сколько времени хватитъ 50 килогр. керосину, если во всѣхъ комнатахъ дома будетъ горѣть ежедневно по 3 лампы?

2878. Для исполненія нѣкоторой работы нанято было 15 человѣкъ, которые могли окончить работу въ 12 дней, работая по 9 часовъ въ день; на пятый день къ нимъ присоединилось еще нѣсколько человѣкъ, и всѣ рабочіе, занимаясь по 10 час. въ день, окончили остальную работу въ 6 дней. Сколько прибавилось работниковъ?

2879. Чугунная полоса въ 12 фут. длины, 9 дюйм. ширины и $3\frac{3}{7}$ верш. толщины вѣситъ 56,025 пуд.; сколько вѣсу въ чугунной же полосѣ въ 1 сажень 2 фута длины, 8 дюйм. ширины и 0,58333... фут. толщины?

2880. Подрядчикъ нанялъ артель плотниковъ изъ 12 человѣкъ и артель столяровъ изъ 9 человѣкъ; каждому столяру

онъ платилъ въ день больше, чѣмъ плотнику, во столько разъ, во сколько 57 больше 48; плотники получили за 17 дней работы 326 руб. 40 коп. Сколько получитъ артель столяровъ за 27 дней?

2881. 36 ткачей въ 4 недѣли, работая по 6 дней въ недѣлю и по 10 час. въ день, ткали 48 кусковъ матеріи въ 25,2 арш. длины и 1,25 метр. ширины; сколько нужно ткачей, чтобы они въ 5 недѣль, работая по 5 дней въ недѣлю и по 12 час. въ день, соткали 50 кусковъ той же матеріи, если куски будутъ по 20 метр. въ длину и по 1,575 арш. въ ширину? Метръ = 1,4 арш.

2882. Въ 10 лампахъ, горѣвшихъ по $3\frac{1}{2}$ часа въ сутки, сгорѣло въ продолженіе 31 дня 12,6 килогр. керосину; до какого числа хватитъ 1 п. 0,32 ф. керосину, если его начать жечь въ 7 такихъ же лампахъ 4 декабря 1905 г. и если лампы будутъ горѣть ежедневно по 5 часовъ 10 мин.? Килогр. = 2,4 фун.

2883. Въ лавкѣ были желѣзныя полосы двухъ сортовъ— однѣ въ $1\frac{3}{7}$ сажени длины, 2,75 дюйм. ширины и $\frac{7}{8}$ дюйм. толщины; другія—въ 19 фут. длины, $5\frac{1}{2}$ дюйм. ширины и 7,5 лин. толщины; въ 110 полосахъ перваго сорта 244 пуд. 11,25 лот.; сколько вѣсу въ 35 полосахъ второго сорта?

2884. Три работника должны были въ 40 дней вырыть ровъ 112 саж. длины; но черезъ 10 дней послѣ начала работы одинъ изъ нихъ заболѣлъ; опредѣлить, какой длины ровъ выроютъ остальные рабочіе въ назначенное для нихъ время и на сколько дней больше должны работать остальные рабочіе, чтобы вырыть ровъ нужной длины?

2885. При вырытіи пруда предполагалось отвозить вынимаемую землю на разстояніе 121,5 саж., и по расчету это могли сдѣлать 28 рабочихъ въ 12 дней; но затѣмъ оказалось, что землю надо отвезти на 0,324 версты дальше, чѣмъ предполагалось прежде. Сколько нужно рабочихъ, чтобы сдѣлать это въ 0,(6) прежняго времени?

2886. Въ магазинѣ горѣло ежедневно 13 лампъ, по $8\frac{1}{2}$ часовъ въ вечеръ, и въ нихъ сгорало по $1\frac{1}{4}$ пуд. керосину въ 6 дней; хозяинъ магазина прибавилъ 4 лампы, по числу часовъ горѣнія убавилъ на 2 часа въ вечеръ; сколько керосину выйдетъ въ 18 дней?

2887. Имѣемъ два бассейна; одинъ — прямоугольный въ 3,5 метр. длины, 3,36 арш. ширины и 5,88 фут. глубины; другой—цилиндрической формы, вмѣщающій 11340 литровъ; въ обоихъ находится по нѣсколько одинакихъ трубъ, изъ которыхъ можетъ вытекать вода; оба бассейна были наполнены водою, и когда въ первомъ открыли 4 трубы, то вся вода вытекла изъ него въ $6\frac{1}{4}$ часовъ. Во сколько времени опорожнится второй бассейнъ, если въ немъ открыть 2 трубы?

2888. На постройку стѣны кирпича пошло на 2580 руб., по 30 руб. за тысячу; сколько кирпича пойдетъ для другой стѣны, которой длина относится къ длинѣ первой какъ $2^{9}/_{13} : {}^{28}/_{13}$, вышина къ вышинѣ какъ $3 : 1^{3}/_{7}$, толщина къ толщинѣ какъ $^{1}/_{20} : 0{,}03$?

2889. Труба, доставляющая въ каждые 42 мин. по 1,125 куб. саж. воды, наполняетъ бассейнъ въ $6^{1}/_{2}$ час.; во сколько времени другой бассейнъ, вмѣстимость котораго относится къ вмѣстимости перваго какъ $3{,}5 : 4^{1}/_{2}$ наполнится помощью трубы, дающей въ каждые 0,08333... час. по 16052,4 куб. дюйм. воды?

2890. Нѣкоторый запасъ муки хватитъ 120 рабочимъ въ продолженіе 70 дней, если выдавать каждому по 2,08333... фун. въ день; по скольку выдавали въ день каждому, если тѣмъ же запасомъ муки прокормили съ 9 февраля 1905 г. по 8 марта включительно другую партію рабочихъ, въ которой на 180 человѣкъ больше, чѣмъ въ первой?

§ 46. Правило процентовъ.

Простые проценты.

Примѣч. При рѣшеніи задачъ на правило процентовъ мѣсяцъ принимается въ 30 дней, а годъ—въ 360 дней.

2891. Найти: 1% отъ 300. 580, 465? 3% отъ 400, 270, 893? 8% отъ 54? отъ 37,5, 10% отъ 370, отъ 8,4? 25% отъ 64? 50% отъ 36? 100% отъ 1? $3^{1}/_{2}\%$ отъ 500? $8{,}5\%$ отъ 7000? $4{,}25\%$ отъ 3000? $^{1}/_{2}\%$ отъ 600? $^{3}/_{4}\%$ отъ 1720? $0{,}36\%$ отъ 5000? $0{,}1\%$ отъ 1? $p\ \%$ отъ a?

2892. Какую часть числа составляютъ 10% его? 20%? 50%? $12^{1}/_{2}\%$? 2%? 1%? 100%? $p\ \%$?

2893. Отъ какого числа 8 составляетъ 1%? 15 составляетъ 6%? 24 составляетъ 40%? 3 составляетъ 100%? 48 составляетъ $2^{1}/_{2}\%$? 36 составляетъ $5{,}5\%$? a составляетъ $p\ \%$?

2894. Число 1200 увеличить на 5%? на $3^{1}/_{2}\%$? на $8{,}25\%$? на 10%? на 50%? Число 1640 уменьшить на 6%? на $4{,}5\%$? на $8^{1}/_{4}\%$?

2895. Найти такое число, что если къ нему придать 6% его, то оно увеличится на 300? если изъ него вычесть $2^{1}/_{2}\%$ его, то оно уменьшится на $353^{5}/_{8}$?

2896. Если къ неизв. числу придать $4^{1}/_{4}\%$ его, то получимъ $10216^{1}/_{2}$; найти неизв.?

2897. Если изъ неизв. числа вычесть $3{,}5\%$ его, то получимъ 347,4; найти неизв.?

2898. Сколько $\%$ составляетъ 15 отъ 750? 135 отъ 4500? $8^{3}/_{4}$ отъ 250? 12 отъ 200? 53,125 отъ 1250? 0,3 отъ 9? $^{3}/_{5}$ отъ

20? $^3/_4$ отъ 60? $^5/_{16}$ отъ 1? гривенникъ отъ пятиалтыннаго? отъ двугривеннаго? двугривенный отъ четвертака? число a отъ числа b?

Сколько получится процентныхъ денегъ въ годъ:

2899. съ 36478 руб. по 5%? **2900.** съ 4800 руб. по 8%?
2901. съ 28 листовъ государственной 4% ренты? (номин. цѣна 1 листа 100 руб.).
2902. съ 6180 руб. по $6^1/_2$%? **2903.** съ 113560 руб. по 3,75%?
2904. съ 177 руб. 60 коп. по 5%? **2905.** съ $152^1/_2$ руб. по 3,2%?
2906. съ 237 руб. 75 коп. по 6%?
2907. съ 1310 руб. 40 коп. по 6,25%?
2908. съ 2270 руб. по $4^1/_2$% **2909.** съ a руб. по p %?

Какой надо отдать капиталъ, чтобы имѣть въ годъ прибыли:

2910. 48 руб. по 5%? **2911.** 327 руб. по 4%?
2912. 192 р. 80 к. по 8%? **2913.** 112 р. 68 к. по 4%?
2914. 115 р. 95 к. по 5%? **2915.** 805 р. 12 к. по $10^2/_8$%?
2916. 102 р. 15 к. по 4,5%? **2917.** b руб. по p%?

Во что обратится черезъ годъ капиталъ:

2918. 25650 руб. по 6%? **2919.** 3000 р. по $7^1/_2$%?
2920. 32600 р. по $5^1/_4$%? **2921.** 21000 р. по 3,75%?
2922. 4240 р. 60 к. по 5%? **2823.** 6300,5 р. по 6%?
2924. 2854 р. 40 к. по 2,5%? **2925.** a руб. по p%?

По скольку % нужно отдать капиталъ, чтобы получить въ годъ:

2926. 92 р. 30 к. съ 1846 р.? **2927.** 385 р. 60 к. съ 4820 р.?
2928. 58 р. 45 к. съ 1670 р.? **9229.** 347 р. 85 к. съ 6957 р.?
2930. 408 р. 60 к. съ 9080 р.? **2931.** $2253^3/_5$ р. съ 56340 р.?
2932. 2155 р. 23 к. съ $28736^2/_5$ р.?
2933. 402 р. 56 к. съ 3774 р.? **2934.** b руб. съ a руб.?

Какой нужно положить капиталъ, чтобы онъ черезъ годъ обратился:

2935. въ $2602^4/_5$ р. по 8%? **2936.** въ 8789,04 р. по 4%?
2937. въ 4744,3 р. по $4^1/_2$%? **2938.** въ 186,48 р. по 5%?
2939. въ 6581,7 р. по $6^1/_2$%? **2940.** въ c руб. по p%?

По скольку % надо отдать капиталъ, чтобы имѣть черезъ годъ:

2941. 5880 р. вмѣсто 5600 р.? **2942.** 50403 р. вмѣсто 47550 р.?
2943. 2372 р. 15 к. вмѣсто 2270 р.?
2944. 786 р. 90 к. вмѣсто $762^1/_2$ р.?
2945. 4176,9 р. вмѣсто 3931,2 р.?
2946. c руб. вмѣсто a руб.?

Сколько получится процентныхъ денегъ:

2947. съ 225 р. по $6^0/_0$ въ 2 г.?
2948. съ 1675 р. по $4^0/_0$ въ 3 г.?
2949. съ 2150 р. по $6^0/_0$ въ $3^1/_3$ г.?
2950. съ 735 р. 80 к. по $5^0/_0$ въ 3 г.?
2951. съ 238,4 р. по $5^0/_0$ въ $3^1/_2$ г.?
2952. съ 19841 р. 28 к. по $3^1/_8{}^0/_0$ въ 8 лѣтъ?
2953. съ 4800 р. по $5^0/_0$ въ 8 мѣс.?
2954. Съ 1809,5 р. по $6{,}4^0/_0$ въ $2^1/_2$ года?
2955. Съ 16724 р. по $4^1/_2{}^0/_0$ въ 3 года 2 мѣс.?
2656. Съ 3265 р. по $4^0/_0$ за $4^1/_2$ мѣс.?
2957. Съ 168 р. по $5^0/_0$ за 72 дня?
2958. Съ 3548 р. по $6^0/_0$ въ 3 года 8 мѣсяц.?
2959. Съ 5626 р. 50 к. по $7^1/_2{}^0/_0$ за 48 дней?
2960. Съ 13450 р. по $7^1/_2{}^0/_0$ за 6 мѣс. 12 дней?
2961. Съ 252 р. по $6^0/_0$ за 3 года 2 мѣс.?
2962. Съ 5000 р. по $6{,}4^0/_0$ за 3 года 9 мѣс.?
2963. Съ 683 р. 60 к. по $6^3/_4{}^0/_0$ за $2^1/_2$ г.? за 8 мѣс.?
2964. Съ 1359 р. $5^0/_0$ въ 2 года 5 мѣс. 2 дня?
2965. Съ 5866 р. 72 к. по $9^0/_0$ въ 1 годъ 8 мѣс. 25 дней?
2966. Съ 376 р. 65 к. по $3^0/_0$ въ 2 года 2 мѣс. 20 дней?
2967. Съ a р. по $p^0/_0$ въ t лѣтъ? въ t мѣс.? въ t дней?

Какой надо отдать капиталъ, чтобы имѣть прибыли:

2968. 246 р. 20 к. въ 4 года по $5^0/_0$?
2969. 728,25 р. въ 5 лѣтъ по $3^0/_0$?
2970. 268 р. 80 к. въ 2 года по $6{,}4^0/_0$?
2971. $226^4/_5$ р. въ $3^1/_2$ года по $7{,}2^0/_0$?
2972. 388 р. 50 к. въ 2 года 1 мѣс. по $6^0/_0$?
2973. 26 р. 88 к. въ 48 дней по $8{,}4^0/_0$?
2974. 53,76 р. въ 2 мѣс. 24 дня по $4^4/_5{}^0/_0$?
2975. 1509 р. 20 к. въ 2 года 8 мѣс. 20 дн. по $5^1/_2{}^0/_0$?
2976. b руб. по $p^0/_0$ въ t лѣтъ? въ t мѣс.? въ t дн.?

Во что обратится капиталъ:

2977. 3605 р. по $8{,}4^0/_0$ черезъ 3 года?
2978. 2715,6 р. по $5^0/_0$ черезъ $1^1/_4$ года?
2979. 900 р. по $7^1/_5{}^0/_0$ черезъ 3,5 года?
2980. 15540 р. по $6^0/_0$ черезъ 2 года 1 мѣс.?
2981. 504 р. по $5^1/_2{}^0/_0$ черезъ 2 года 8 мѣс. 20 дней?
2982. a р. по $p^0/_0$ черезъ t лѣтъ? t мѣс.? t дней?

По скольку $^0/_0$ надо отдать капиталъ, чтобы имѣть прибыли:

2983. 405 р. 90 к. съ 2460 р. въ 3 года?
2984. 730 р. 5 к. съ 3893 р. 60 к. въ 3 года 9 мѣс.?
2985. 5787 р. 45 к. съ 74079 р. 36 к. въ 1 годъ 3 мѣс.?
2986. 408 р. съ 36000 р. въ 48 дней?
2987. 2124 р. 80 к. съ 14400 р. въ 2 года 3 мѣс. 20 дней?
2988. b р. съ a р. въ t лѣтъ? въ t мѣс.? въ t дней?

На сколько времени надо положить капит., чтобы получить прибыли:

2989. 149 р. съ 2384 р. по 5%?

2990. 292 р. 26 к. съ 3896 р. 80 к. по 10%?

2991. 289,52 р. съ $1809\frac{1}{2}$ р. по $6{,}4\%$?

2992. 97 р. 95 к. съ 6530 р. по 4%?

2993. 30 р. $48\frac{1}{4}$ к. съ $9144\frac{3}{4}$ р. по $7\frac{1}{2}\%$?

2994. b р. съ a р. по $p\%$?

Какой нужно положить капиталъ, чтобы онъ обратился:

2995. въ 9350 р. черезъ 3 года 9 мѣс., считая по $4\frac{1}{2}\%$?

2996. въ 714 р. 78 к. черезъ 8 мѣс. по $6\frac{3}{4}\%$?

2997. въ 8474 р. 85 к. черезъ 2 мѣс. 12 дней по 9%?

2998. въ 9851 р. $17\frac{3}{4}$ к. черезъ 5 мѣс. по $7\frac{1}{5}\%$?

2999. въ c р. по $p\%$ черезъ t лѣтъ? t мѣс.? t дн.?

По скольку $\%$ надо отдать капиталъ, чтобы имѣть:

3000. 10016 р. 75 к. вмѣсто 9725 р. черезъ 9 мѣс.?

3001. 2583 р. $18\frac{1}{2}$ к. вмѣсто 2348 р. 35 к. черезъ $1\frac{1}{4}$ г.?

3002. 10730 р. вмѣсто 7400 р. черезъ $6\frac{2}{3}$ лѣтъ?

3003. 8449 р. вмѣсто 7000 р. черезъ 3 года 7 мѣс. 6 дн.?

3004. c р. вмѣсто a р. черезъ t лѣтъ? t мѣс.? t дней?

На какое время надо отдать капиталъ, чтобы имѣть:

3005. $5044\frac{1}{2}$ руб. вмѣсто 4275 руб., считая по 6%?

3006. 24420 руб. $21\frac{1}{2}$ к. вмѣсто 23824,6 р., считая по 6%?

3007. 3007 руб. 55 к. вмѣсто 2912 руб., считая по $5\frac{1}{4}\%$?

3008. 25039 руб. вмѣсто 24500 р., считая по $5\frac{1}{2}\%$?

3009. c руб. вмѣсто a руб., считая по $p\%$?

3010. Черезъ сколько лѣтъ удвоится капиталъ, отданный по 4%? утроился капиталъ, отданный по 5%?

3011. Черезъ сколько лѣтъ капиталъ, отданный по $p\%$, удвоится? утроится? сдѣлается въ n разъ больше?

3012. Черезъ сколько времени процентныя деньги съ капитала, отданнаго по 8%, сдѣлаются равны капиталу? будутъ втрое больше его?

3013. По скольку $\%$ надо отдать капиталъ, чтобы онъ удвоился черезъ 10 лѣтъ? утроился черезъ 40 лѣтъ?

3014. По скольку $\%$ надо отдать капиталъ, чтобы черезъ 25 лѣтъ процентныя деньги сдѣлались равны капиталу? стали втрое больше его?

3015. По скольку $\%$ надо отдать капиталъ, чтобы онъ черезъ t лѣтъ удвоился? утроился? увеличился въ n разъ?

3016. Капиталъ въ $3\frac{1}{2}$ мѣс. далъ 256 руб. 45 к. дохода. Сколько онъ дастъ въ 3 г. $2\frac{1}{2}$ мѣс.?

3017. Въ классѣ 36 учениковъ; изъ нихъ 9 неуспѣшныхъ. Опредѣлить процентъ успѣшности и неуспѣшности?

3018. Купецъ заплатилъ за товаръ 457 р. 34 к., а продалъ его за 686 р. 1 к. Сколько онъ получилъ $\%$?

3019. Домъ, стоящій 25000 руб., приноситъ дохода 2540 руб. Сколько это составляетъ $^0/_0$?

3020. Купецъ продаетъ сукно по 3 руб. 40 коп. аршинъ и имѣетъ прибыли $6^1/_4{}^0/_0$. Что стоитъ ему аршинъ?

3021. Купецъ при продажѣ товара получилъ прибыли 128 руб. 46 к., если бы онъ получилъ на 12 руб. 54 коп. болѣе, то его прибыль составила бы $10^0/_0$. Сколько стоитъ товаръ?

3022. Распродавая товаръ, купецъ дѣлаетъ $20^0/_0$ скидки. За сколько можно купить 7 арш. сукна, если до распродажи оно стоило 3 руб. 50 коп. арш.?

3023. Билетъ Государственнаго Казначейства въ 50 руб. (серія) приноситъ въ годъ $4{,}32^0/_0$. Сколько получится доходу съ 15 серій въ 3 года? съ 8 серій за 5 мѣсяцевъ?

3024. Капиталъ въ 2500 руб., будучи положенъ въ банкъ, обратился черезъ годъ въ 2625 руб. Сколько $^0/_0$ даетъ банкъ?

3025. Нѣкто 5 іюня 1907 г. занялъ 2340 руб. по $6^0/_0$. Сколько онъ заплатилъ 5 декабря 1908 г.?

3026. Купецъ продалъ $47^1/_4$ пуд. кофе за 434 руб. 70 коп. и получилъ $15^0/_0$ прибыли. Сколько ему самому стоитъ фунтъ кофе?

3027. Помѣщикъ, продавъ имѣніе, отдалъ пятую часть полученнаго капитала по $6^0/_0$ и получилъ въ годъ 645 р. доходу. Сколько онъ взялъ за имѣніе?

3028. Нѣкто занялъ на 8 мѣс. 2460 руб. по $5^1/_2{}^0/_0$ въ годъ; кредиторъ вычелъ проценты. Сколько получилъ занимавшій?

3029. Нѣкто купилъ 36 пятипроцентныхъ сторублевыхъ облигацій съ уступкою $17^1/_2{}^0/_0$. Сколько $^0/_0$ прибыли будетъ онъ получать?

3030. Нѣкто отдалъ свой капиталъ по $8^0/_0$ и получаетъ въ 1909 г. 5 руб. въ день. Какъ великъ его капиталъ?

3031. Виноторговецъ купилъ боченокъ вина въ 280 бутылокъ за 560 руб. Почемъ онъ долженъ продавать бутылку, чтобъ нажить $25^0/_0$?

3032. Домъ, стоящій 26000 руб., даетъ ежегодно валового дохода 2340 руб.; на ремонтъ его выходитъ въ годъ 500 руб., на уплату повинностей 160, и на содержаніе дворника 120 руб. Сколько $^0/_0$ чистаго дохода даетъ домъ?

3033. Подъ залогъ имѣнія выданъ капиталъ, составляющій $^2/_3$ его стоимости и дающій въ 8 мѣсяцевъ 450 руб. дохода, считая въ годъ по $6^0/_0$. Что стоитъ имѣніе?

3034. Нѣкто купилъ десять $5^0/_0$ облигацій, въ 1000 руб. каждую, по курсу 90. Сколько онъ заплатилъ за нихъ; и сколько $^0/_0$ будетъ получать съ затраченнаго на нихъ капитала?

3035. Купецъ взялъ взаймы 4800 руб. по $6^0/_0$ и по прошествіи года, объявивъ себя несостоятельнымъ, заплатилъ по 25 коп. за рубль. Сколько потерялъ его кредиторъ?

3036. Нѣкто внесъ 16 мая 1907 г. въ банкъ 2375 р. по 3%; вынулъ же деньги съ наросшими процентами 7 декабря 1908 г. Сколько ему выдалъ банкъ? Проценты начисляются банкомъ не со дня взноса, а съ 1-го числа слѣдующаго мѣсяца, притомъ только за полные истекшіе мѣсяцы.

3037. Купецъ продавалъ пудъ чаю по 90 руб. и получалъ $12\frac{1}{2}\%$ прибыли. Что ему стоилъ фунтъ?

3038. Нѣкто пустилъ въ оборотъ капиталъ по $4\frac{1}{2}\%$ и черезъ годъ получилъ обратно 13167 руб. Какъ великъ былъ капиталъ?

3039. Чиновнику назначено въ годъ 750 руб. жалованья, при чемъ изъ нихъ вычитаютъ 2% на пенсію. Сколько онъ получаетъ въ мѣсяцъ?

3040. Нѣкто далъ взаймы 3400 руб. по 5% и черезъ нѣкоторое время получилъ обратно 4080 руб. Черезъ сколько времени уплаченъ былъ долгъ?

3041. Въ больницѣ изъ 50 человѣкъ больныхъ тифомъ умерло четверо, и изъ 25 холерныхъ трое. Сколько это составляетъ % отдѣльно по каждой болѣзни и въ общей сложности?

3042. Виноторговецъ купилъ 250 бутылокъ вина за 100 руб.; почемъ онъ долженъ продавать бутылку, чтобъ нажить 25%?

3043. Какой капиталъ нужно отдать по 4%, чтобъ имѣть черезъ $3\frac{1}{2}$ года 6840 руб.?

3044. Купецъ началъ торговлю съ 5000 руб., и черезъ 5 лѣтъ 4 мѣсяца, распродавши весь товаръ, имѣлъ чистыхъ денегъ 6144 руб. Сколько онъ получилъ % въ годъ?

3045. Нѣкто купилъ шесть 5% облигацій, въ 500 руб. каждую, по курсу 85 за 100; курсъ упалъ на $\frac{1}{4}\%$. Сколько онъ потеряетъ, если продастъ эти бумаги?

3046. Нѣкто 3 іюня 1900 г. далъ взаймы 3600 р. по 8%; 5-го августа онъ уѣхалъ, и по возвращеніи получилъ долгъ съ процентами, всего 4032 р. Когда онъ вернулся?

3047. Сколько денегъ нужно отдать по 5%, чтобъ черезъ 6 лѣтъ получить съ процентами 6500 руб.?

3048. Нѣкто занялъ 1 марта 1906 г. 4850 р.; а 1 іюля 1909 отдалъ кредитору 5820 р. По скольку % онъ занималъ?

3049. Нѣкто далъ взаймы 630 руб. по 8% на 6 лѣтъ. Сколько онъ долженъ получить по истеченіи срока?

3050. Отецъ оставилъ двумъ своимъ сыновьямъ 36000 руб.; старшему сыну досталось $\frac{4}{9}$ всей суммы, и онъ на эти деньги купилъ имѣніе, которое давало въ годъ 1120 руб. дохода; а младшій половину своихъ денегъ положилъ въ банкъ по 3%, а на другую половину купилъ домъ, дающій въ годъ 1200 руб. дохода. Кто изъ нихъ помѣстилъ капиталъ выгоднѣе?

3051. Нѣкто, занявши 4500 руб., отдалъ черезъ 6 лѣтъ 6120 руб. По скольку % онъ занималъ?

3052. Нѣкто за одинъ домъ заплатилъ 29000 руб., а за другой пятью тысячами менѣе; первый домъ даетъ чистаго дохода 1740 руб., а второй 1440 руб. Какой домъ выгоднѣе?

3053. Купецъ продалъ сахаръ за 272 р. 25 к., съ прибылью въ $12\frac{1}{2}\%$. Сколько онъ самъ заплатилъ за сахаръ?

3054. За 9 пуд. 39 фун. чаю заплачено 897 р. 75 к. Почемъ за фунтъ надо продать его, чтобъ имѣть 12% прибыли?

3055. Портной употребилъ на сюртукъ 3 арш. сукна и поставилъ въ счетъ за сукно 8 р. 40 к.; при этомъ онъ получилъ барыша 12%. Почемъ за аршинъ покупалъ онъ сукно?

3056. Нѣкто занялъ 5000 руб. на 3 года съ условіемъ за первый годъ платить 4%, за второй 6%, за третій 8%. Сколько онъ всего заплатилъ процентныхъ денегъ?

3057. Комиссіонеру было поручено продать домъ не менѣе какъ за 24000 руб., при чемъ въ вознагражденіе ему обѣщано 2% съ этой суммы; а если бы ему удалось продать домъ дороже, то сверхъ условленныхъ процентовъ въ его пользу должна остаться половина излишка цѣны; домъ проданъ за 25000 руб. Сколько получилъ комиссіонеръ?

3058. Торговецъ продалъ партію чаю по 2 руб. за фунтъ и получилъ $2\frac{1}{2}\%$ прибыли; самъ же онъ заплатилъ за чай 560 руб. Сколько чаю было въ партіи?

3059. Дровяникъ купилъ 250 саж. дровъ по 5 руб. 80 коп., а продалъ половину съ прибылью въ 15%, а другую половину съ прибылью въ 25%. Сколько онъ получилъ барыша?

3060. Виноторговецъ при продажѣ вина въ количествѣ отъ 25 до 50 бутылокъ въ однѣ руки дѣлаетъ скидку въ 10%, а въ количествѣ отъ 50 до 100 бут. скидку въ 15% съ розничной цѣны. Сколько онъ получитъ, продавши одному покупателю 38 бут. вина въ 1 руб. 40 коп., а другому 70 бут. въ 80 к.?

3061. Нѣкто занялъ 3150 руб., а черезъ 8 мѣс. 26 дн. отдалъ съ процентами 3289 р. 65 к. По скольку % онъ занималъ?

3062. Книгопродавецъ купилъ книгу у автора съ уступкой 25% съ номинальной цѣны, а продаетъ ее съ уступкой 10%. Сколько онъ получаетъ % барыша?

3063. Нѣкто занялъ 2400 руб. по 8%; при отдачѣ долга онъ заплатилъ 144 руб. процентныхъ денегъ. Черезъ сколько времени послѣ займа была сдѣлана уплата?

3064. Нѣкто занялъ 3600 руб. по 8%, а отдалъ всего 3792 руб. На сколько времени былъ сдѣланъ заемъ?

3065. Торговецъ купилъ партію сахару по 7 р. 50 к. пудъ; 37 пуд. онъ продалъ, получивъ 20% барыша. Сколько онъ получилъ денегъ за проданный сахаръ?

3066. Нѣкто, купивъ домъ, половину денегъ уплатилъ тотчасъ же, а другую половину съ процентами по $8^1/_2$ въ годъ, всего въ количествѣ 19020 руб., обѣщалъ отдать черезъ 8 мѣсяцевъ. За сколько купленъ домъ?

3067. Рожь продавалась по 3 р. 60 к. за четверть; а потомъ цѣна ея упала на $12^1/_2\%$. Сколько надо заплатить по этой послѣдней цѣнѣ за $100^2/_3$ четвертей ржи?

3068. Нѣкто застраховалъ свой домъ въ 14375 р. и платитъ за это $0{,}36\%$ въ годъ. Сколько ему придется заплатить за 3 года?

3069. Чай продавался сперва по 1 р. 60 к., а потомъ по $1^1/_2$ руб. за фунтъ. На сколько $\%$ подешевѣлъ чай?

3070. Съ дома получено въ годъ 3137 р. 40 к. валового дохода; расходы по дому составляли 1045 р. 80 к.; чистый доходъ составлялъ $7^1/_2\%$ стоимости дома. Опредѣлить стоимость дома?

3071. Нѣкто получаетъ въ мѣсяцъ жалованья $28^1/_2$ руб., за вычетомъ 5% въ эмеритальную кассу. Сколько ему назначено жалованья въ годъ?

3072. Разносчикъ покупалъ яблоки по 80 коп. сотню, а продавалъ по $12^1/_2$ коп. десятокъ. Сколько $\%$ онъ наживалъ?

3073. По скольку $\%$ надо отдать 6240 р., чтобы въ 1 годъ 8 мѣс. получить столько же прибыли, сколько даютъ въ 1 годъ 10 мѣс. 4800 р., отданные по $5^1/_2\%$?

3074. Какой капиталъ по 5% даетъ въ 1 годъ 9 мѣс. столько же доходу, сколько даетъ въ 2 года 5 мѣс. капиталъ 11200 р. по $4{,}5\%$?

3075. Во сколько времени капиталъ въ 43320 руб. по 5% даетъ столько же прибыли, сколько въ $1^1/_2$ года 38000 р. по $4^3/_4\%$?

3076. Кусокъ металла въ 6,875 ф. вѣситъ въ водѣ 6 фун 18 зол. Сколько $\%$ своего вѣса онъ потерялъ?

3077. Отецъ завѣщалъ: старшему сыну домъ, приносящій въ годъ 1620 руб. дохода, младшему сыну имѣніе, дающее ежегодно 1452 руб. и дочери капиталъ, приносящій въ годъ 1330 руб. по $4^3/_4\%$. Опредѣлить цѣнность всего наслѣдства, если домъ даетъ 6%, а имѣніе $5{,}5\%$ ихъ стоимости?

3078. Домъ, купленный за 36000 руб., даетъ 9% валового дохода и требуетъ ежегодно 360 руб. расхода. Во сколько времени доходами покроется весь капиталъ, затраченный на покупку дома?

3079. Лавочникъ купилъ 5 пуд. чаю по 2 р. 40 к. за фунтъ, а продалъ его по $2^4/_5$ руб. за фун. Сколько $\%$ онъ нажилъ?

3080. Помѣщикъ купилъ домъ за 22500 руб. и уплатилъ только 0,4 этой цѣны, а остальныя деньги обѣщалъ отдать черезъ $1^1/_2$ года по 8%; сколько онъ долженъ будетъ отдать денегъ?

3081. Нѣкто купилъ домъ за 7200 руб. и землю за 9600 р.; земля давала ему $6\frac{1}{2}\%$; прибыль, полученная имъ съ дома за 2 года, была меньше дохода за то же время съ земли на 96 р. Сколько $\%$ давалъ домъ?

3082. Нѣкто положилъ въ банкъ деньги по $6\frac{1}{4}\%$, и черезъ 8 лѣтъ у него составилось 14400 руб.; сколько онъ внесъ въ банкъ?

3083. Нѣкто положилъ въ банкъ деньги по $5\frac{1}{2}\%$ и получилъ съ нихъ въ $3\frac{1}{2}$ года 246 р. 40 к. прибыли; затѣмъ, взявъ капиталъ изъ банка, онъ помѣстилъ его такъ, что получалъ ежегодно по $153\frac{3}{5}$ руб. прибыли; по сколько $\%$ былъ помѣщенъ капиталъ?

3084. Нѣкто положилъ въ банкъ деньги по 5% и черезъ нѣсколько времени получилъ на нихъ 630 руб. прибыли; если бы онъ продержалъ ихъ въ банкѣ еще 3 мѣсяца, то получилъ бы прибыли 756 руб.; сколько было денегъ, и сколько времени лежали онѣ въ банкѣ?

3085. Нѣкто внесъ въ банкъ по 5%: сперва 3600 р., а черезъ $2\frac{1}{2}$ года еще 2400 р.; черезъ сколько времени послѣ взноса второго капитала онъ получитъ со всей суммы 975 р. прибыли?

3086. Помѣщикъ купилъ имѣніе въ 280 десятинъ по 100 р. за десят.; часть денегъ онъ уплатилъ при покупкѣ, а остальныя деньги съ процентами, считая по $7\frac{3}{4}\%$, всего 11743 руб. 75 к., обязался уплатить черезъ 2 года 3 мѣс.; сколько уплатилъ онъ при покупкѣ?

3087. Нѣкто на 30000 руб. купилъ пятипроцентныхъ облигацій по номинальной цѣнѣ; изъ процентныхъ денегъ, получаемыхъ съ нихъ, онъ тратилъ ежегодно 400 руб., а на остальное покупалъ серіи (см. зад. 3023); процентныя деньги съ серій онъ всѣ тратилъ; во сколько лѣтъ у него образовалось серій на сумму 8800 руб.?

3088. Отецъ раздѣлилъ свои деньги между сыномъ и дочерью; деньги для сына онъ положилъ въ банкъ по $5\frac{1}{2}\%$, для дочери по 6%; вслѣдствіе этого дѣти получали доходу по 1485 руб. въ годъ; сколько было внесено въ банкъ?

3089. Нѣкто имѣетъ на 3000 руб. процентныхъ бумагъ, приносящихъ $4\frac{1}{2}\%$; другая же часть его капитала заключается въ бумагахъ, дающихъ $5\frac{1}{2}\%$; въ 5 лѣтъ онъ получилъ со всего капитала процентныхъ денегъ 1005 руб.; опредѣлить весь капиталъ?

3090. Купецъ положилъ въ банкъ 17280 руб. по $3\frac{3}{4}\%$; черезъ 22 мѣсяца онъ взялъ причитающіяся ему процентныя деньги и купилъ на нихъ 54 ведра вина, которое розлилъ въ бутылки и продалъ по 1 руб. 30 коп. бут., получивъ 30% прибыли. Сколько бутылокъ выходило изъ ведра?

3091. Нѣкто имѣлъ 52910 руб.; на $0,(18)$ этихъ денегъ онъ купилъ домъ, дающій въ годъ 720 руб. доходу; $0,135135\ldots$

отдалъ взаймы по 8%, а на остальныя деньги купилъ имѣніе, которое давало въ годъ 1882 руб. 60 коп. дохода. Сколько % получалъ онъ на весь капиталъ?

3092. Книгопродавецъ купилъ у автора 2400 экземпляровъ книги съ уступкою $33\frac{1}{3}\%$ съ цѣны, которая была напечатана на книгѣ; продавши всѣ экземпляры по номинальной цѣнѣ, онъ получилъ 600 р. прибыли; какая цѣна значилась на книгѣ?

3093. Нѣкто заложилъ домъ за 60% его стоимости; по истеченіи срока домъ не былъ выкупленъ, и кредиторъ продалъ его за такую цѣну, которая была на 2% выше его стоимости. Сколько % получилъ кредиторъ?

3094. Номинальная цѣна пятипроцентнаго билета внутренняго съ выигрышами займа есть 100 руб.; нѣкто купилъ одинъ билетъ по такой цѣнѣ, что съ затраченныхъ денегъ онъ получаетъ $1\frac{1}{4}\%$ дохода; сколько заплачено за билетъ?

3095. Купецъ получилъ 48 пудовъ сахару; потомъ ему доставили еще сахару на такую же сумму, какъ прежде, но сахаръ сталъ на 20% дороже прежняго; сколько пудовъ сахару было доставлено во второй разъ?

3096. Торговецъ купилъ на ярмаркѣ чаю по 2 руб. 40 к. фунтъ; при перевозкѣ нѣкоторое количество было потеряно; остальной чай онъ продалъ за $696\frac{3}{5}$ руб., и хотя наживалъ по $12\frac{1}{2}\%$ на фунтъ, но въ общемъ получилъ 10% убытку. Сколько чаю купилъ торговецъ?

Сложные проценты.

3097. Во что обратятся 26250 р. черезъ 3 года по 8%? 37500 руб. черезъ 3 года по 4%? 12800 руб. черезъ 4 года по 5%?

3098. Какой капиталъ нужно положить въ банкъ, чтобы имѣть 6615 р. черезъ 2 года по 5%? 9842 р. 56 к. черезъ 3 года по 4%? 30933 р. 76 к. черезъ 3 года по 4%?

3099. Населеніе города увеличивалось ежегодно на 4%, и къ первому января 1910 года въ городѣ было 140608 человѣкъ жителей; сколько ихъ было къ 1 января 1907 г.?

3100. Помѣщикъ продаетъ имѣніе въ 420 десятинъ и разсчитываетъ на полученныя деньги купить по номинальной цѣнѣ шестипроцентныхъ бумагъ; одинъ покупатель предлагаетъ за имѣніе 35000 руб., но съ тѣмъ, чтобы уплатить эти деньги черезъ 3 года; другой даетъ наличными деньгами по 75 руб. за десятину. Какое предложеніе выгоднѣе для помѣщика?

§ 47. Правило учета векселей.

Коммерческій учетъ.

Примѣчаніе. Мѣсяцъ считается въ 30 дней, а годъ въ 360 дней

Учесть вексель (т.-е. найти, сколько надо заплатить по векселю):

3101. въ 3680 р. по 8% за 3 мѣсяца до срока?
3102. въ 5000 р. по 6% за 36 дней до срока?
3103. въ 3710 р. по 6% за 3 мѣс. 12 дней до срока?
3104. въ 1440 р. по 4% за 7 мѣс. до срока?
3105. въ 4000 р. по $9\frac{1}{2}$% за 0,25 года до срока?
3106. въ a р. по p% за t лѣтъ до срока? за t мѣс.? за t дн.?

Опредѣлить учетъ векселя:

3107. въ 2500 р. по 8% за 9 мѣс. до срока?
3108. въ 2835 р. по 6% за 8 мѣс. до срока?
3109. въ 5760 р. по 8% за 4 мѣс. 18 дней до срока?
3110. въ 3600 р. по $3\frac{1}{3}$% за 7 мѣс. 12 дн. до срока?
3111. въ 712 р. по $5\frac{1}{3}$% за $1\frac{1}{2}$ года до срока?
3112. въ a р. по p% за t лѣтъ до срока? за t мѣс.? за t дн.?

Опредѣлить валюту векселя, если за него заплачено:

3113. 2480 р. 40 к. по 6% за 8 мѣс. до срока?
3114. 7810 р. по $9\frac{1}{2}$% за 3 мѣс. до срока?
3115. 6664 р. по 8% за 3 мѣс. до срока?
3116. 2145 р. по $8\frac{1}{2}$% за $1\frac{1}{4}$ года?
3117. 2302 р. $55\frac{1}{2}$ к. по 8,4% за 3 года 2 мѣс. 1 дней?
3118. b р. по p% за t лѣтъ до срока? за t мѣс.? за t дней?

На какую сумму данъ вексель, если учетъ съ него составляетъ:

3119. 105 р. по $10\frac{1}{2}$% за 3 мѣс. 10 дн. до срока?
3120. 117 р. 30 к. по $4\frac{4}{5}$% за 250 дн. до срока?
3121. $22\frac{1}{2}$ р. по 6% за 108 дней до срока?
3122. 32,5 р. по $6\frac{1}{2}$% за 1 мѣс. до срока?
3123. c р. по p% за t лѣтъ до срока? за t мѣс.? за t дн.?

По скольку % учтенъ вексель, если по немъ уплачено:

3124. 1710 р. вмѣсто 1800 р. за полгода до срока?
3125. 1710 р. вмѣсто 1800 р. за 10 мѣс. до срока?
3126. 765 р. вмѣсто 800 р. за 63 дня до срока?
3127. 2488 р. 50 к. вмѣсто 2520 р. за 100 дней до срока?
3128. b р. вмѣсто a р. за t лѣтъ до срока? за t мѣс.? за t дней?

По сколько $^0/_0$ учтенъ вексель, если:

3129. съ 2100 р. 60 к. за 8 мѣс. учтено 70 р. 2 к.?
3130. съ 3564 р. за 1 годъ 4 м. учтено 320 р. 76 к.?
3131. съ $1137^3/_5$ р. за 9 мѣс. учтено 63 р. 99 к.?
3132. съ 1742 р. 40 к. за 100 дн. учтено 39 р. 93 к.?
3133. съ a р. учтено c р. за t лѣтъ до срока? за t мѣс.? за t дней?

За сколько времени до срока проданъ вексель, если за него получено:

3134. 3646 р. 93 к. вмѣсто 3710 р. по $6^0/_0$ въ годъ?
3135. 1335 р. 40 к. вмѣсто $1517^1/_2$ р. по $6^0/_0$?
3136. 18857 р. 93 к. вмѣсто 19016 р. 40 к. по $7^1/_2{}^0/_0$?
3137. 2778 р. 66 к. вмѣсто 2902 р. 50 к. по $6^2/_5{}^0/_0$?
3138. b р. вмѣсто a р. по $p^0/_0$?

За сколько времени до срока проданъ вексель:

3139. въ 720 р., если съ него учтено 48 руб. по $6^0/_0$?
3140. въ 345,6 р., если учтено 23 р. 76 к. по $5^1/_2{}^0/_0$?
3141. въ 1892 р., если учтено 85 р. 14 к. по $6^3/_4{}^0/_0$?
3142. въ 1236 р. 75 к., если учтено 12 р. $36^3/_4$ к. по $7{,}2^0/_0$?
3143. въ a р., если учтено c р. по $p^0/_0$?
3144. Купецъ долженъ заплатить по векселю 3000 руб. черезъ 6 лѣтъ; кредиторъ соглашается получить тотчасъ 1800 руб. вмѣсто всей суммы; по сколько $^0/_0$ дѣлается учетъ?
3145. Фабрикантъ продалъ 3 мая 1909 г. товаръ за 6000 р. съ тѣмъ, чтобы половина денегъ была ему выдана тотчасъ, а остальныя деньги 3 ноября 1910 г.; сколько онъ можетъ получить тотчасъ, сдѣлавши учетъ по $6^0/_0$?
3146. Получено 1583 р. 40 к. за вексель, учтенный за 1 г. до срока по $2^1/_2{}^0/_0$; опредѣлить валюту?
3147. Учетъ на 4123 р. составляетъ 206,15 р.; опредѣлить $^0/_0$?
3148. Владѣлецъ векселя въ 640 руб. обращается къ банкиру за 4 мѣсяца до срока; банкиръ соглашается выдать деньги съ учетомъ $4^1/_2{}^0/_0$ въ годъ; сколько долженъ потерять владѣлецъ векселя?
3149. За вексель заплачено 4140 р. съ учетомъ $8^0/_0$; что стоитъ вексель?
3150. За вексель въ 650 р. заплачено 611 р.; опредѣлить $^0/_0$.
3151. Нѣкто продалъ за 1200 р. вексель въ 1500 р. на 3 года; по скольку $^0/_0$ сдѣланъ учетъ?
3152. Нѣкто выдалъ вексель въ 2750 р. на годъ, но разсчитался раньше срока, и при учетѣ въ $8^0/_0$ заплатилъ 2695 руб.; за сколько мѣсяцевъ до срока онъ уплатилъ по векселю?
3153. Векселю въ 1000 руб. былъ срокъ 20 мая 1909 г., но немъ получено было раньше срока 991 р. 25 к. при учетѣ по $4^1/_2{}^0/_0$; когда была произведена уплата?

3154. По векселю въ 1400 р., которому срокъ былъ 1 ноября 1908 г., уплачено было 1 августа того же года 1373 руб. 75 коп; по скольку $^0/_0$ сдѣланъ учетъ?

3155. 5 мая уплачено 808 руб. 50 к. съ учетомъ въ $6^0/_0$ по векселю въ 825 р.; когда былъ срокъ векселю?

3156. По векселю за $4^1/_2$ мѣс. до срока получено 6984 руб. съ учетомъ $8^0/_0$; опредѣлить валюту векселя?

3157. Фабрикантъ продалъ 5000 арш. полотна по 20 коп., при чемъ получилъ въ уплату вексель на 875 руб., которому до срока оставалось 8 мѣсяцевъ, сдѣлавъ ему учетъ по $6^0/_0$, и сахаръ по 16 коп. фунтъ; сколько сахару получилъ фабрикантъ?

3158. За 90 дней до срока проданъ вексель; при этомъ 0,47222... вексельной суммы учтено по $8^0/_0$, а остальная часть по $10^0/_0$; учетъ = 40 руб. 75 коп.; опредѣлить валюту?

3159. Банкиръ учелъ два векселя—одинъ въ 1400 руб. за 5 мѣсяцевъ, другой въ 900 руб. за 120 дней до срока; за первый онъ заплатилъ 483 рублями больше, чѣмъ за второй; по скольку $^0/_0$ сдѣланъ учетъ?

3160. Нѣкто купилъ домъ и въ уплату далъ вексель въ 14000 руб., но за $5^1/_2$ мѣс. до срока онъ уплатилъ по векселю 13615 руб.; по скольку $^0/_0$ былъ учтенъ вексель?

Математическій учетъ.

Сколько надо заплатить по векселю:

3161. въ 2650 р. по $8^0/_0$ за 9 мѣс. до срока?

3162. въ 6615 р. 23 коп. по $6^3/_4{}^0/_0$ за 2 года $9^1/_3$ мѣс. до срока?

3163. въ 5400 р. по $5^1/_7{}^0/_0$ за 200 дн. до срока?

3164. въ a руб. по $p^0/_0$ за t лѣтъ до срока? t мѣс.? t дн.?

Опредѣлить учетъ векселя:

3165. въ 1449 р. по $9^0/_0$ за $4^2/_3$ мѣс. до срока?

3166. въ 4194 р. по $6^0/_0$ за 2 г. 1 мѣс. до срока

3167. въ 2025 р. 82 к. по $6^0/_0$ за 108 дней до срока?

3168. въ a руб. по $p^0/_0$ за t лѣтъ до срока? t мѣс.? t дней.?

Опредѣлить валюту векселя, если за него заплачено:

3169. 3960 р. по $10^0/_0$ за $1^1/_4$ года до срока?

3170. 870 р. по $8^0/_0$ за 11 мѣс. до срока?

3171. 3431 р. по $7{,}5^0/_0$ за 240 дн. до срока?

3172. b руб. по $p^0/_0$ за t лѣтъ до срока? t мѣс.? t дн.?

На какую сумму данъ вексель, если учетъ составляетъ:

3173. 138 р. по $12^0/_0$ за 144 дня до срока?

3174. 14 р. 58 к. по $10^0/_0$ за 3 мѣс. 18 дн. до срока?

3175. 233 р. по 6% за 2 г. 1 мѣс. до срока?
3176. *c* р. по *p* % за *t* лѣтъ до срока? *t* мѣс.? *t* дн.?

По скольку % учтенъ вексель, если по немъ уплачено:

3177. 3588 р. вмѣсто 3767 р. 40 к. за 10 мѣс. до срока?
3178. 1491,2 р. вмѣсто 1677,6 р. за 2 г. 1 мѣс. до срока?
3179. 911 р. 36 к. вмѣсто 914 р. 92 к. за 25 дней до срока?
3180. *b* р. вмѣсто *a* руб. за *t* лѣтъ до срока? *t* мѣс.? *t* дн.?

По скольку % учтенъ вексель, если учетъ составляетъ:

3181. 290 р. 20 к. съ 1741,2 р. за $2^2/_3$ года до срока?
3182. 140 р. съ 5740 р. за 5 мѣс. до срока?
3183. 23 р. 55 к. съ 777 р. 15 к. за 4 мѣс. 5 дн. до срока?
3184. *c* р. съ *a* р. за *t* лѣтъ до срока? *t* мѣс.? *t* дн.?

За сколько времени до срока учтенъ вексель, за который получено:

3185. 460 руб. вмѣсто 483 по 8%? 845 руб. вмѣсто 895 р. 70 коп. по 9%?
3186. 1860 руб. вмѣсто 1925 р. 10 коп. по $7^1/_2$%? *b* руб. вмѣсто *a* по *p*%?
3187. За сколько времени до срока учтенъ вексель въ 326,4 р., если съ него учтено 6 р. 40 к. по 6%? въ 1091 руб. 90 к., если съ него учтено 34,4 р. по 6,4%?
3188. За сколько времени до срока проданъ вексель въ 5400 р., если съ него учтено 150 р. по $5^1/_7$%? въ *a* р., если съ него учтено *c* р. по *p*%?
3189. По векселю за 0,4666... года до срока получено $^{200}/_{207}$ его валюты; по скольку % сдѣланъ учетъ?
3190. Разница между коммерческимъ и математическимъ учет. вскселя по 10% за 3 мѣс. до срока равна 5 руб.; опредѣлить валюту векселя?
3191. Если учесть вексель за 9 мѣс. до срока по 8% математическимъ способомъ, то за вексель дадутъ на 18 руб. 45 коп. меньше, чѣмъ если бъ сдѣлать коммерческій учетъ по 6%; опредѣлить валюту векселя?
3192. По скольку % нужно учесть математически вексель за $1^1/_2$ года до срока, чтобъ учетъ былъ равенъ коммерческому учету по 10%?
3193. По скольку % нужно коммерчески учесть вексель за 8 мѣс. до срока, чтобы учетъ былъ равенъ математическому учету по 6%?
3194. За сколько мѣсяц. до срока учтенъ коммерчески по $3^1/_2$% вексель въ 1200 р., если учетъ равенъ математическому учету векселя въ 1449 руб. по 9% за 4 мѣс. 20 дней до срока?

§ 48. Цѣпное правило.

3195. Прусскій фунтъ = 0,47 килограмма; русскій фунтъ = 409 граммамъ; прусскій центнеръ = 100 прусскимъ фунт Сколько пудовъ въ 200 центнерахъ?

3196. Сколько аршинъ въ 229 прус. фут., если 678 прус. фут. = 657 парижск. фут., 308 париж. фут. = 100 метр.; 20 метр. = 788 дюйм.?

3197. Сколько франк. въ 222 австрійскихъ кронахъ, если 2590 руб. = 7000 франк., а 100 австр. кронъ = 39 р.?

3198. Сколько рублей составляютъ $281\frac{1}{4}$ долларовъ, если 3 фунта стерлинговъ = 28 руб. 35 коп., а 90 доллар. = $18\frac{10}{21}$ фун. стерлинг.?

3199. Сколько долларовъ составляютъ 3000 р., если 4 р. $2\frac{1}{2}$ коп. = 10 шиллингамъ, а 1940 шилл. = $472\frac{1}{2}$ долл.?

3200. Сколько саж. въ 133 франц. туазахъ, если туазъ = = 6 парижск. фут., а 12,666... париж. фут. = $13\frac{1}{2}$ рус. фут.?

3201. 9,18 нѣмецкаго фунта = 4590 грам.; $18\frac{3}{4}$ килогр. = = 45,75 рус. фун. Сколько рус. фун. въ $6\frac{1}{4}$ нѣмец. фун.?

3202. Сколько франковъ дадутъ за 858 руб., если по курсу 42 франк. = 33 шиллингамъ, 84 шил. = 49 гульден., 55 гул. = = 42,9 р.?

3203. Куплено въ Парижѣ 74 куска матеріи по 40 метровъ въ кускѣ и по 6 франковъ 75 сантимовъ за метръ; метръ = = 1,4 арш.; 100 р. = 370 фр. Сколько руб. стоитъ арш. матеріи?

***3204.** Сколько верстъ пройдетъ въ 3 часа 20 минутъ пароходъ, дѣлающій 15 узловъ, т.-е. проплывающій въ часъ 15 морскихъ миль, если 104 версты = 110 километрамъ, а 4452 метра = $2\frac{2}{5}$ морск. мили?

3205. Купецъ, получивъ изъ Берлина товару на 6500 руб., заплатилъ эти деньги черезъ амстердамскаго банкира, считая по курсу $124\frac{1}{5}$ цента за рубль и 78 марокъ за 46 голландскихъ гульденовъ; въ гульденѣ 100 центовъ. Сколько онъ заплатилъ марокъ?

3206. Русскій купецъ имѣетъ требованіе въ Парижъ въ 2450 франковъ. Какъ выгоднѣе ему перевести вексель: прямо въ Парижъ по курсу 270 франк. за 100 руб., или черезъ Лондонъ по курсу 25 пенсовъ за рубль? 240 пенс = 25,6 франк.

3207. Изъ Россіи въ Англію отправлено 1800 четвертей пшеницы по 8,4 р. четверть. Сколько нужно получить фунтовъ стерлинговъ, чтобъ имѣть барыша 12%? Фунтъ стерлин. = = 9,45 р.

***3208.** Пароходъ вышелъ изъ пристани A въ 3 часа ночи и, дѣлая 15 узловъ, прибылъ къ пристани B въ 2 часа ...

полудни; 0,6 морской мили = 1,113 километра; $5^1/_5$ версты = $5^1/_2$ килом. Сколько верстъ отъ *A* до *B*? (см. задачу № 3204).

3209. Сколько рублей составятъ 2500 франковъ, если 189 франк. = 148 шиллингамъ, 156 шилл. = 94,5 голландскимъ гульденамъ, 1 гульденъ = 2 австрійскимъ кронамъ, 100 австр. кронъ = 39 руб.?

3210. Французскій купецъ долженъ заплатить лондонскому 2220 фунтовъ стерлинговъ; онъ переводитъ деньги черезъ Петербургъ, Амстердамъ и Мадридъ. Сколько онъ долженъ отдать франковъ, если 20 фунт. стерл. = 189 руб., 39 руб. = = 50 голландскимъ гульденамъ, 37 гульд. = 78 испанскимъ пезетамъ, 40 пезетъ = 39 франк.?

3211. Петербургскій купецъ долженъ заплатить берлинскому 3390 марокъ черезъ голландскаго банкира. Сколько онъ долженъ заплатить рублей, если за 39 рублей даютъ въ Голландіи 50 гульденовъ, а за 1 голландскій гульденъ даютъ въ Берлинѣ 1 марку 69,5 пфениговъ? Въ маркѣ 100 пфениговъ.

3212. Французскій купецъ долженъ заплатить въ Петербургѣ 61812 франковъ; онъ дѣлаетъ переводъ черезъ Лондонъ. По курсу за рубль даютъ $25^1/_2$ пенсовъ, а за фунтъ стерлинговъ 25 франк. 25 сантимовъ. Сколько рублей будетъ заплачено въ Петербургѣ? 1 ф. стерл. = 240 пенс.; 1 франкъ = 100 сантимамъ.

3213. 700 пудовъ товара стоятъ въ Петербургѣ 2700 руб. Сколько будутъ стоить 10 центнеровъ этого товара въ Лондонѣ, если по курсу за рубль даютъ $25^1/_2$ пенсовъ; 9 англійскихъ фунт. = 10 фунт. русскимъ; 1 центнеръ = 4 квартерамъ; 1 квартеръ = 28 англійскимъ фунт., и издержки на провозъ товара въ англію составляютъ $10^0/_0$? Фунтъ стерлинговъ = = 20 шиллингамъ, а шилл. = 12 пенсамъ.

3214. Сколько фунтовъ стерлинговъ даютъ за 2109 рублей, если 3 фун. стерлинг. = 60 шиллингамъ; $18^2/_5$ шил. = 19 маркамъ; 50 пфениговъ = 23 коп.?

3215. Московскій купецъ имѣетъ на парижскаго купца вексель въ 5500 франковъ. Какъ выгоднѣе ему перевести вексель,—на Парижъ по курсу 270 франковъ за 100 рублей, или черезъ Лондонъ по курсу 7 фр. $87^1/_2$ сант. = 74 пенс. и $25^1/_2$ пенс. = 1 руб.?

3216. Чугунная колонна вѣситъ $80^1/_2$ пуд. Сколько вѣситъ такой же величины мѣдная колонна, если, при равныхъ объемахъ, отношеніе вѣса чугуна къ вѣсу желѣза = 84 : 91; отнош. вѣса желѣза къ вѣсу свинца = 253 : 396; а отношеніе вѣса мѣди къ вѣсу свинца равно $2^3/_5 : 3,5$?

§ 49. Правило товарищества.

(Пропорціональное дѣленіе.)

Раздѣлить число:

3217. 120 на такія двѣ части, чтобы первая относилась ко второй какъ 3 : 5? 216 на двѣ части, пропорціональныя 4 и 5?

3218. 114 на такія части, чтобы одна $= {}^{7}/_{12}$ другой?

3219. 380 на части, пропорціональныя 5, 12 и 2?

3220. 1170 на такія части, чтобы одна составляла 30% другой?

3221. 450 на такія три части, чтобы первая была въ 5, а вторая въ 9 разъ больше третьей?

3222. 221 на такія 3 части, чтобы первая была втрое больше второй, а вторая вчетверо больше третьей?

3223. 780 въ отн. 6 : 5 : 4?

3224. 1560 въ отн. 3 : 4 : 5?

3225. 240 въ отн. 5 : 6 : 1?

3226. 360 въ отн. 7 : 6 : 5?

3227. 1440 въ отн. 3 : 8 : 7?

3228. 2556 въ отн. 10 : 12 : 8 : 6?

3229. 436 въ отн. ${}^{3}/_{8} : {}^{5}/_{12} : {}^{11}/_{32}$?

3230. 1278 въ отн. ${}^{1}/_{2} : {}^{2}/_{3} : {}^{3}/_{4} : {}^{4}/_{5} : {}^{5}/_{6}$?

3231. $1413{}^{1}/_{3}$ въ отн. ${}^{2}/_{5} : 0{,}36 : 0{,}12333\ldots$

3232. 56250 въ отн. $0{,}3125 : {}^{1}/_{3} : 0{,}291(6)$?

3233. 163,8 въ отн. $4{}^{1}/_{2} : 7{,}2 : 11{,}7$?

3234. 1505 въ отн. $8{,}4999\ldots : 12{,}375 : 16{}^{3}/_{4}$?

3235. 608 въ отн. ${}^{4}/_{5} : 0{,}6 : {}^{1}/_{2}$?

3236. 4836 въ отн. $5{}^{1}/_{4} : (5{,}25 \cdot {}^{5}/_{7} + 1{,}5) : (5{}^{1}/_{4} \cdot {}^{2}/_{3} + 1{}^{3}/_{4})$?

3237. 29 саж. 2 арш. 6 верш. въ отн. $1{,}2 : 0{,}75 : 1{}^{3}/_{5} : 1{,}25 : 0{,}7$?

3238. 5040 въ отн. $18 : (18 \cdot {}^{7}/_{9} + 3{}^{1}/_{2}) : 10{}^{1}/_{6} : 14{}^{1}/_{3}$?

3239. 369 пуд. 11 фунт. 8 лот. въ отн. 1 пуд. : 1 ф. : 3 золотн.?

3240. Сумма двухъ чиселъ $= a$, а отн. ихъ $= n$; найти эти числа?

3241. Найти 4 числа, которыя бы относились между собою, какъ $m : n : p : q$, а сумма ихъ равнялась бы a?

3242. 326 раздѣлить на 4 части такъ, чтобы 1-я была въ 6, 2-я въ 12, 3-я въ 36 разъ больше утроенной 4-й?

3243. 344 раздѣлить на 4 части такъ, чтобы 1-я была втрое больше 2-й, 2-я вчетверо больше 3-й, 3-я впятеро больше 4-й?

3244. Раздѣлить 325 на 3 части, обратно пропорц. числамъ 6, 9 и 12?

3245. Раздѣлить 1220 обратно пропорц. 20, 18, 15 и 6?

3246. Раздѣлить 14520 обратно пропорц. ${}^{2}/_{3}$, 0,75 и 0,8333...?

3247. Тремъ лицамъ заплачено 228 руб.; первое работало 18 дней, 2-е 15 и 3-е 24 дня. Сколько получило каждое лицо?

3248. Три писца переписали 156 страницъ; первый писалъ 4 ч. 20 мин., 2-й $3^2/_3$ часа, 3-й 5 часовъ. Сколько страницъ написалъ каждый?

3249. Четыре книгопродавца купили 5400 экземпляровъ одной книги; первый заплатилъ $1046^1/_4$ руб., а второй 515,25 руб., 3-й 486 руб., четвертый 382 руб. 50 коп. Сколько экземпл. получилъ каждый?

3250. Обыкновенный порохъ содержитъ 75% селитры, 10% сѣры и остальное угля. Сколько надо взять этихъ веществъ для приготовленія 50 зарядовъ по 12 ф. каждый?

3251. Для приготовленія стекла берутъ 10 частей поташу, 31 часть песку и 2 части мѣлу. Сколько пойдетъ этихъ матеріаловъ на 86 пуд. стекла?

3252. Четыре купца, окончивши общую торговлю, раздѣлили прибыль пропорціонально капиталамъ, и первый получилъ 5400 руб., второй 6300, третій 7200, четвертый 9000 руб.; общій капиталъ ихъ = 223200 руб. Опредѣлить капиталъ каждаго?

3253. Въ трехъ кошелькахъ 9 руб.; въ одномъ столько гривенниковъ, сколько въ другомъ пятиалтынныхъ, а въ третьемъ двугривенныхъ. Сколько денегъ въ каждомъ?

3254. Нѣкто былъ долженъ четыремъ лицамъ: одному 5600 руб., другому 2000, третьему 6000, четвертому 4400 руб.; такъ какъ онъ не платилъ долга, то имущество его было продано за 7560 руб. Сколько получилъ каждый кредиторъ?

3255. Сплавъ составляется изъ 100 частей красной мѣди и 10 частей олова. Сколько этихъ металловъ въ 10 кускахъ сплава, по 55 пуд.?

3256. Пять деревень должны заплатить 1680 руб., пропорціонально числу жителей; въ 1-й 65, во 2-й 84, въ третьей 37. въ четвертой 26, въ пятой 28 душъ. Сколько заплатитъ каждая деревня?

3257. Три куска золота вѣсятъ 12,03125 фун.; въ первомъ столько лотовъ, сколько во второмъ золотниковъ, а въ третьемъ долей. Сколько вѣситъ каждый?

3258. Четыре купца внесли въ пользу бѣдныхъ по 1% своего дохода, что составило 171 руб. 60 коп.; отношеніе ихъ доходовъ есть $1 : {}^3/_4 : {}^7/_8 : 1{,}5$. Опредѣлить доходъ каждаго?

3259. Нѣкто далъ 632 руб. четыремъ бѣднымъ старикамъ, съ тѣмъ, чтобы они раздѣлили между собой эти деньги пропорціонально ихъ возрасту; одному 75 лѣтъ, другому 78, третьему 81 и четвертому 82 года. Сколько получитъ каждый?

3260. Четыре брата купили на общій счетъ имѣніе, которое дало 360 четвертей ржи; 1-й заплатилъ 3000 р., 2-й 2000, 3-й 1500, 4-й 2500 р. Сколько получилъ каждый, если рожь была продана по 2,7 руб. за четверть?

3261. Три маляра получили за работу 156 руб.; первый работалъ 6 дней по 10 час. въ день, второй 4 дня по 12 час., третій 8 дней по 6 час. Сколько получилъ каждый?

3262. Три купца внесли для общей торговли: первый 3200 р. на 10 мѣс., второй 2800 руб. на $1^1/_2$ года, третій 3500 на 8 мѣс.; прибыли получено 1390 руб. Сколько долженъ получить каждый?

3263. Четыре купца, составивъ компанію, внесли: первый 180 р. 8 іюня 1907 г., второй 270 р. 8 сентября того же года, третій 225 руб. 8 марта 1908 г., четвертый 315 руб. за три мѣсяца до третьяго; 8 марта 1909 года они раздѣлили прибыль 1071 руб. Сколько досталось каждому?

3264. Купецъ открылъ 1 марта 1907 г. торговлю съ капиталомъ 12000 руб.; съ 1 сентября того же года къ нему присоединился другой съ капиталомъ 15000 р.; съ 1 апрѣля 1908 г. третій съ 10000 руб., 1 іюня 1909 г. они раздѣлили между собою 15580 руб. прибыли. Сколько получилъ каждый?

3265. Четыре купца открыли торговлю съ капиталами 4000, 6800, 7500 и 2000 руб., но второй купецъ черезъ полгода взялъ назадъ 2000; третій, спустя годъ, взялъ 3000, но потомъ черезъ полгода внесъ 2500 руб.; четвертый черезъ каждые полгода прибавлялъ по 500 р. Торгуя такимъ образомъ вмѣстѣ 3 года, они получили 13776 руб. прибыли. Сколько досталось каждому?

3266. Тремъ артелямъ рабочихъ заплачено 2130 р. 84 коп.; въ первой было 30 человѣкъ, работавшихъ 17 дней по 14 часовъ ежедневно; вторая изъ 46 человѣкъ работала 18 дней по 12 часовъ; 3-я изъ 44 чел. работала 15 дней по 10 час. въ день. Сколько получила каждая артель?

3267. Четверо составили компанію для торговли; отношеніе капиталовъ ихъ $= 1 : 2 : 3 : 4$; отн. временъ обращенія капиталовъ $= 5 : 6 : 7 : 8$; общая прибыль 7000 руб. Сколько получилъ каждый?

3268. Три купца внесли для общей торговли капиталы: одинъ a руб. на m мѣсяцевъ, другой b руб. на n мѣсяцевъ, третій c руб. на p мѣсяцевъ, и получили прибыли d руб. Сколько долженъ получить каждый?

Раздѣлить число:

3269. 34 на такія части, чтобы 1-я относилась ко 2-й, какъ $1:2$, а 2-я къ 3-й, какъ $3:4$?

3270. 72 на такія части, чтобъ отн. 1-й ко 2-й было $3:5$, а 2-й къ 3-й было $7:8$?

3271. 759 на такія части, чтобы 1-я относ. ко 2-й, какъ $^2/_3 : {}^3/_4$, а 2-я къ 3-й, какъ $^6/_{11} : 7^1/_3$?

3272. 198 на такія части, чтобы 1-я относ. ко 2-й, какъ $^1/_2 : {}^2/_3$, 2-я къ 3-й, какъ $^2/_3 : {}^3/_4$, 3-я къ 4-й, какъ $^3/_4 : {}^5/_6$?

3273. 100 на такія части, чтобъ 1-я была втрое меньше 2-й; 2-я относ. къ 3-й, какъ 2 : 3; 4-я ко 2-й, какъ 4 : 3?

3274. 5721 на такія части, чтобъ 1-я относ. ко 2-й, какъ 2 : 3; 2-я къ 3-й, какъ $^2/_3 : {}^3/_4$; 3-я къ 4-й, какъ $^5/_6 : {}^7/_8$?

3275. 141 на такія части, чтобъ 1-я относ. ко 2-й, какъ $^2/_3$ къ $^4/_5$, 2-я къ 3-й, какъ $0{,}36 : {}^3/_4$?

3276. 228 на такія 4 части, чтобы 2-я относилась къ 1-й, какъ $0{,}6 : {}^1/_2$, третья ко второй, какъ 0,25 : 0,2, третья къ четвертой, какъ 1,2 : 1,6?

3277. 13,5 на такія 4 части, чтобы 2-я была равна $^1/_2$ первой, 3-я = 1,125 второй и 1,2 четвертой?

3278. 207 на такія 4 части, чтобы 1-я = $37{}^1/_2{}^0/_0$ второй, 2-я относилась къ 3-й, какъ 8 : 9, четвертая = $33{}^1/_3{}^0/_0$ третьей?

3279. $37{}^1/_2$ пуд. на такія 4 части, чтобы 1-я относилась ко 2-й, какъ $0{,}8 : {}^1/_{25}$, 2-я = $20{}^0/_0$ третьей, третья = $^5/_6$ четвертой?

3280. 333 саж. 1 арш. на 3 части такъ, чтобы 1-я относилась ко 2-й, какъ $9{}^1/_3 : 16{}^1/_3$, а 2-я къ 3-й, какъ $0{,}7 : {}^1/_2$?

3281. Сумма четырехъ чиселъ = 123; первое число относ. ко 2-му, какъ 0,2 : 0,1333...; 2-е къ 3-му, какъ $0{,}1(3) : {}^2/_{45}$; 3-е къ 4-му, какъ $^2/_{21} : 0{,}1666...$ Найти эти числа?

3282. Раздѣлить наим. крат. чиселъ 164 и 1312 на такія 3 части, чтобы 2-я относилась къ 1-й, какъ $2{}^1/_2 : 0{,}(3)$, а 3-я ко 2-й, какъ $0{,}2 : {}^6/_7$?

3283. Раздѣлить число a на такія части, чтобы первая относилась ко второй, какъ $m : n$, а вторая къ третьей, какъ $p : q$?

3284. Въ трехъ ящикахъ находится по равному числу пятирублевыхъ, десятирублевыхъ и рублевыхъ монетъ; всѣхъ денегъ 160 руб. Сколько денегъ въ каждомъ ящикѣ?

3285. 216 ядеръ разложены въ 4 кучи; во 2-й вдвое больше, чѣмъ въ 1-й, въ 3-й вдвое больше, чѣмъ во 2-й; въ 4-й столько, сколько въ 1-й и 3-й вмѣстѣ. Сколько въ каждой?

3286. За карету, сани и дрожки уплачено процентными деньгами за полгода съ 40280 руб. по $5{}^0/_0$; цѣна саней составляетъ $^2/_3$ цѣны дрожекъ, а цѣна дрожекъ = $^2/_3$ цѣны кареты. Сколько заплачено за каждую вещь?

3287. Три купца составили товарищество съ капиталомъ въ 42840 руб. и раздѣлили прибылв пропорціонально вкладамъ: при этомъ одинъ получилъ $25{}^0/_0$, другой $^1/_3$ всей прибыли, а третій остальное. Сколько внесъ каждый?

3288. Три купца употребили для торговли одинаковые капиталы; но капиталъ перваго былъ въ оборотѣ 1 годъ 8 мѣс., второго $1{}^1/_2$ г., третьяго 1 г. 2 м.; по скольку каждый долженъ получить изъ общей прибыли 12740 руб.?

3289. Нѣкто купилъ на 24 руб. поровну трехъ сортовъ чаю—въ $2{}^1/_2$ р., 2 руб. 60 к., 2 руб. 90 к. за фунтъ; сколько онъ заплатилъ за каждый сортъ и сколько фунтовъ купилъ?

3290. Трое, встрѣтивъ нѣсколько нищихъ, роздали имъ 3 руб. 15 коп.: одинъ давалъ по пятачку, другой по пятиалтынному, третій по четвертаку на каждаго. Сколько далъ каждый?

3291. Сумма трехъ чиселъ = 135; первое втрое меньше второго; если же сумму первыхъ двухъ раздѣлить на 8, то получимъ третье; найти эти числа?

3292. Раздѣлить 375 на двѣ части такъ, чтобы частныя отъ дѣленія первой на 5, а второй на 10 были равны между собою?

3293. Сумма трехъ чиселъ = 180; раздѣливъ первое на 3, 2-е на 5, а третье на 7, получимъ равныя частныя; найти эти числа?

3294. Четыре купца открыли общую торговлю съ капиталомъ 42840 руб. и раздѣлили прибыль пропорціонально вкладамъ; первый получилъ треть, второй четверть, третій шестую часть прибыли, четвертый—остальное. Сколько внесъ каждый?

3295. Изъ городовъ A и B выѣхали въ одно время навстрѣчу другъ другу два курьера; первый проѣзжаетъ $36^3/_4$ версть въ то время, въ какое второй проѣзжаетъ $28^1/_2$ версть; между A и B 522 версты; на какомъ разстояніи отъ A курьеры встрѣтятся?

3296. За $96^2/_3$ саж. березовыхъ и $103^1/_2$ саж. осиновыхъ дровъ заплачено 1074 руб. 75 коп.; сколько стоятъ отдѣльно березовыя и осиновыя дрова, если цѣна сажени березовыхъ относится къ цѣнѣ сажени осиновыхъ какъ 0,875 : 0,625?

3297. Раздѣлить 141,6 на части, пропорціональныя $4^5/_{12}$ арш. : $1^5/_6$ саж. : 76 вершк. : $^1/_{350}$ версты?

3298. За четыре цыбика чаю одного сорта заплачено 361 р. 89 к.; въ первомъ было 2 пуд. $6^1/_4$ ф. чаю, во второмъ 91 ф. 16 золот., въ третьемъ 1 п. 39 ф. 64 золотн., въ четвертомъ 78 фунт.; что стоитъ каждый цыбикъ?

3299. Нѣкто, имѣя 6000 руб., 0,6 ихъ далъ взаймы одному лицу на 8 мѣс., а остальныя деньги другому на 9 мѣс. за одни и тѣ же проценты; всѣхъ процентныхъ денегъ онъ получилъ 210 р.; сколько онъ получилъ прибыли съ каждаго должника?

3300. Помѣщикъ купилъ нѣсколько десятинъ луговой и пахотной земли и заплатилъ за все 8940 руб.; во что обошлась ему отдѣльно та и другая земля, если цѣна десятины луговой относится къ цѣнѣ десятины пахотной какъ 8 : 7, а количество десятинъ первой составляетъ $^9/_{11}$ второй?

3301. Купецъ учелъ 2 векселя, въ 3000 руб. и 2400 руб., по одинаковому числу процентовъ—первый за 9, а второй за 8 мѣсяцевъ до срока; учетъ съ обоихъ векселей составилъ 231 р.; найти учетъ съ каждаго векселя?

3302. Нѣкто учелъ 2 векселя одинаковой валюты; одинъ по $6^0/_0$ за 1 г. 3 мѣс. до срока, другой по $5^0/_0$ за $1^1/_2$ года до срока; учетъ съ обоихъ векселей составилъ 450 руб.; опредѣлить учетъ съ каждаго векселя?

3303. Четыре работника оканчиваютъ работу въ 36 дней; сила перваго относится къ силѣ второго какъ 2 : 3; къ силѣ третьяго какъ 1 : 2; къ силѣ четвертаго какъ 3 : 4. Во сколько дней каждый изъ нихъ могъ бы одинъ кончить ту же работу?

3304. Сумма трехъ чиселъ = 144; второе число въ 5 разъ больше третьяго; а первое втрое меньше суммы остальныхъ чиселъ; найти эти числа?

3305. Найти два числа, которыхъ разность 84, а отнош. 5 : 12? которыхъ разность 210, притомъ $^1/_3$ одного числа = 0,8 другого?

3306. Четверо раздѣлили 264 руб. такъ, что если бы первый получилъ $^1/_2$, второй $^1/_4$, третій $^1/_7$, четвертый $^1/_9$ того, что они получили дѣйствительно, то у нихъ было бы денегъ поровну; сколько получилъ каждый?

3307. Землевладѣлецъ продалъ пшеницу, рожь, ячмень и овесъ за 2532 руб., цѣна четверти пшеницы, относ. къ цѣнѣ четв. ржи какъ $^5/_{111} : ^3/_{111}$; отнош. цѣнъ четверти ржи и ячменя равно 2 : 1,75 а цѣнъ четв. ячменя и овса = 1,4. Количество проданной пшеницы относится къ количеству ржи какъ 3 : 10; количество ржи къ количеству ячменя какъ $^5/_{11} : ^4/_{11}$; колич. овса = 0,875 колич. ячменя. Купецъ, купившій весь этотъ хлѣбъ, продалъ его съ барышомъ $10^0/_0$; сколько онъ получилъ за пшеницу, рожь, ячмень и овесъ отдѣльно?

3308. Три плотника кончили работу въ 148 дней, работая одинъ послѣ другого; первый получалъ въ день 1 руб., второй 1 руб. 25 коп., третій $1^1/_2$ руб.; по окончаніи работы всѣ они получили поровну; сколько дней работалъ каждый?

3309. Нѣкто далъ взаймы деньги двумъ лицамъ, всего 8000 руб.; съ одного онъ получалъ въ годъ 250 руб. процентныхъ денегъ по $5^0/_0$, а съ другого 210 руб. по $7^0/_0$. Сколько онъ далъ каждому?

3310. Два работника, занимаясь вмѣстѣ, могутъ кончить работу въ $5^1/_2$ час.; первый оканчиваетъ ее въ $7^3/_4$ час.; во сколько времени можетъ кончить ее второй?

3311. Десять плотниковъ подрядились сдѣлать полъ; проработавши 8 дней, они увидѣли, что не могутъ кончить работы къ сроку, и потому взяли еще 6 челов.; по прошествіи 6 дней, видя, что все-таки не кончатъ работы, они наняли еще четверыхъ и работали съ ними вмѣстѣ еще 7 дней. За всю работу выдано 632 руб.; сколько должна получить каждая артель?

3312. Нѣкто раздѣлилъ свой капиталъ, состоящій изъ пятипроцентныхъ бумагъ и приносившій ему въ годъ 3660 руб. дохода, между 4 сыновьями обратно пропорціонально ихъ возрасту; старшему сыну было 40 лѣтъ, второму 36, третьему 30, младшему 12 лѣтъ; сколько получилъ каждый сынъ?

3313. 1812 раздѣлить на такія 4 части, чтобы первая относилась ко второй какъ $^1/_6 : 0{,}0555...$; вторая къ третьей какъ $^1/_2 : ^1/_3$; третья къ четвертой какъ 37 : 43?

§ 50. Правило смѣшенія.

3314. Смѣшано два сорта кофе: $10^1/_2$ пуд. по 60 к. фунтъ и 21 пудъ по 30 к. фунтъ; что стоитъ 1 фун. смѣси?

3315. Смѣшано три сорта муки: 15 фун. по 8 коп., полпуда по 7 коп. и $^5/_8$ пуда по 4 к. за фун.; что стоитъ 1 фун. смѣси?

3316. Смѣшано 36 фун. муки по 10 к., 48 ф. по 8 к., 36 по 6 коп. и $17^1/_7$ ф. по 4 коп. фунтъ; что стоитъ фунтъ смѣси?

3317. Въ бочку, содержащую 52,5 ведра спирту, по 8 руб., влито $17^1/_2$ ведеръ воды; что стоитъ ведро смѣси?

3318. 25 фун. серебра 84-й пробы сплавлено съ $12^1/_2$ фун. серебра 72-й пробы; какой пробы вышелъ сплавъ?

3319. 2 пуда 4 фунта чистаго серебра сплавлено съ 12 ф. мѣди; какой пробы сплавъ?

3320. Смѣшано 3 фун. чаю по 4 р., 2 ф. по 2 р. 50 к. и 2 ф. по $3^1/_4$ руб. фун.; почемъ надо продавать фунтъ, чтобы получить на всю смѣсь 16 р. 75 к. прибыли?

3321. Виноторговецъ прибавилъ къ 10 ведрамъ спирту, по 4 руб. 50 к., 5 ведеръ воды, и при продажѣ понесъ убытокъ $20^0/_0$; почемъ онъ продавалъ ведро?

3322. 30 ведеръ вина въ 48 градусовъ (т.-е. такого вина, что въ немъ содержалось $48^0/_0$ спирта и $52^0/_0$ воды) смѣшано съ 24 ведр. 36-граднаго вина; во сколько градусовъ вышла смѣсь?

3323. Собрано сѣна съ 4 луговъ: съ перваго въ 12 десятинъ по 200 пуд. съ десятины, со 2-го въ 328 десят. по 160 пуд., съ 3-го въ 120 дес. по 150, съ 4-го въ 60 дес. по 140 пуд. десятины. Сколько получено среднимъ числомъ съ десятины?

3324. 15 фунт. табаку по 1 р. 20 к. и 16 фун. по 1 р. 5 к. смѣшано съ 9 фун. по 1 р. 35 к. фунтъ; почемъ продавали фунтъ смѣси, если получили прибыли 7 р. 5 к.?

3325. Смѣшано 11 бутылокъ вина по 80 коп., 60 бут. по 50 к., 3 бут. по $1^1/_2$ р., 100 бут. по 35 к.; почемъ надо продавать бутылку смѣси, чтобъ получить $20^0/_0$ прибыли?

3326. 6 ведеръ чистаго спирта смѣшано съ 14 ведрами воды; во сколько градусовъ вышла смѣсь?

3327. Серебряникъ сплавилъ $6^1/_4$ фунт. серебра 82-й пробы, 1 ф. 24 лот. 90-й пробы и 24 золотн. 92-й пробы и сдѣлалъ изъ этого сплава подсвѣчники по 44 золотн. каждый; сколько вышло подсвѣчниковъ и какой пробы?

3328. Смѣшано 12 ф. товару по 15 к. фунтъ, $6^1/_4$ ф. по 24 к. фунтъ и 24 ф. по 12 к. фунтъ; почемъ надо продавать фунтъ смѣси, чтобы получить 58 к. прибыли?

3329. Кусокъ серебра 84-й пробы вѣсомъ въ 3 ф. 72 зол. сплавленъ съ $1^1/_2$ фунт. мѣди; какой пробы вышелъ сплавъ?

3330. Въ 5 ведеръ спирту, цѣною 6 руб. ведро, прибавлено ведро воды и при продажѣ получено на всю смѣсь $16^2/_3\%$ убытку; почемъ продавали ведро смѣси?

3331. Въ 15 ведеръ чистаго спирта влито $1^1/_2$ бочки воды; сколько градусовъ въ смѣси?

3332. При пробѣ ружья сдѣлано 15 выстрѣловъ; при трехъ выстрѣлахъ пуля упала на разстояніи 2123,4 арш., при пяти на 2118 арш., при шести на 2120 и при послѣднемъ выстрѣлѣ на 2116 арш.; опредѣлить среднюю дальность выстрѣла?

3333. Смѣшано 15 бутылокъ вина по 2 р., 20 бут. по $1^1/_2$ р. и 60 бут. по 75 коп. бутылка; въ смѣсь влито 10 бут. воды. Почемъ нужно продавать бутылку смѣси, чтобы нажить 30%?

3334. За 8 ведеръ вина заплачено 50 руб.; къ нему прибавили 17 ведеръ воды; что стоитъ ведро смѣси?

3335. Смѣшано 250 бутылокъ вина по 60 коп., 240 по 50 к., 180 по 75 к.; смѣсь разлита въ 10 одинакихъ боченковъ, за которые заплачено по 3 руб. за каждый; почемъ надо продавать бочонокъ, чтобъ имѣть 10% прибыли?

3336. Виноторговецъ заплатилъ 75 руб. за 20 ведеръ вина; вино это онъ влилъ въ 25-ведерный боченокъ и долилъ его водою; потомъ онъ разлилъ смѣсь въ бутылки и продалъ все вино по 30 коп. за бутылку; бутылки онъ купилъ по 3 руб. сотня; изъ ведра вышло 20 бутылокъ. Сколько $\%$ прибыли получилъ виноторговецъ?

3337. Кусокъ серебра 92-й пробы вѣсомъ въ 1 ф. 8 лот. 2 з., сплавленъ съ $1^1/_{16}$ ф. серебра 90-й пробы и съ 10 лот. 1 зол. $4^4/_5$ лот. мѣди; какой пробы сплавъ?

3338. Смѣшано m фунт. товара по p руб. за фунтъ, m_1 ф. по p_1 руб. и m_2 ф. по p_2 руб. за фунтъ; что стоитъ фунтъ смѣси?

3339. Имѣемъ двухъ сортовъ чай—въ 3 р. и 2 р. 40 к. за фунтъ; по скольку надо взять каждаго сорта, чтобъ составить $^4/_5$ пуда смѣси въ 2 руб. 85 к. за фунтъ?

3340. Изъ двухъ сортовъ муки—въ 1 р. 30 к. и 1 р. 5 к. за пудъ составить 15 пуд. смѣси по 3 к. фунтъ?

3341. Сколько нужно взять серебра $83^1/_3$ и 70-й пробы, чтобы, сплавивши ихъ, получить $2^1/_2$ пуда 80-й пробы?

3342. Сколько нужно взять золота 91-й и $87^1/_2$ пробы, чтобы составить слитокъ въ 2 ф. 8 золотн. 88,9 пробы?

3343. Сколько нужно прилить воды въ 40 ведеръ вина по $10^1/_2$ руб. ведро, чтобъ получить смѣсь въ 8 руб. 40 коп. ведро?

3344. Сколько нужно прибавить мѣди къ 35 золотн. серебра 900-й пробы (на 900 частей чистаго серебра 100 частей лигатуры), чтобы получить серебро 500-й пробы?

3345. Сколько надо прилить воды къ 136 ведрамъ вина по 20 р., чтобъ продавать смѣсь по 16 р. ведро?

3346. Смѣшать чай—въ $1^1/_2$ и 2 рубля за фунтъ такъ, чтобы вышло 10 фунтовъ смѣси, цѣною въ $2^1/_2$ рубля фунтъ? въ 1 руб. 25 коп. фунтъ?

3347. Сколько нужно фунтовъ серебра—въ 35 и 24 руб. за фунтъ, чтобъ, сплавивши ихъ, получить слитокъ въ 22 фунта, стоящій 682 руб.?

3348. По скольку нужно взять чаю въ 6 руб. и въ 2 руб. фунтъ, чтобъ составить 1 пудъ 8 ф. въ $3^1/_2$ р. за фунтъ?

3349. По скольку надо взять вина въ 50 к. и 80 коп. бутылка, чтобъ получить 240 бут. вина по 60 коп.?

3350. Въ какомъ отношеніи нужно смѣшать вино въ 50 к. и 65 к. бутылка, чтобъ получить смѣсь въ 55 к. бутылка?

3351. Сколько нужно серебра въ $34^1/_2$ руб. и $23^1/_2$ руб. за фунтъ, чтобы сдѣлать слитокъ въ 11 фун. и такой цѣнности, чтобъ, продавши его за 275 руб., получить прибыли по 1 руб. на фунтъ?

3352. Изъ двухъ сортовъ вина—въ 10 р. и 7 р. 20 коп. ведро—составлено 35 ведеръ смѣси, ведро которой обошлось въ $8^2/_5$ руб.; сколько взято каждаго сорта?

3353. Изъ золота цѣной 5 руб. золотникъ и серебра цѣной 30 р. фунтъ сдѣланъ слитокъ вѣсомъ въ 2 фунта, стоящій 410 руб.; сколько взято золота и серебра?

3354. Торговецъ изъ чаю въ 1,8 руб. и въ $1^1/_2$ р. фунтъ составилъ 0,25 пуда смѣси, продавши которую по 1 руб. 75 к. за фунтъ, получилъ $25^0/_0$ прибыли; сколько онъ взялъ каждаго сорта?

3355. Изъ чаю въ 2 р. 10 коп. и 1 руб. 65 коп. за фунтъ сдѣлана смѣсь, вѣсомъ въ 0,675 пуда; смѣсь эта продана за 56 руб. 70 коп. съ прибылью въ $20^0/_0$. Сколько взято каждаго сорта?

3356. Имѣемъ двухъ сортовъ товаръ—въ a руб. и b руб. за фунтъ; по скольку надо взять каждаго сорта, чтобъ составитъ m фунт. смѣси по p руб. за фунтъ?

3357. Смѣшано 36 бутылокъ вина, по 90 коп. бутылка, съ виномъ въ 1 руб. 40 коп. бутылка, и получилась смѣсь цѣною въ 1 руб. бутылка; сколько взято бутылокъ высшаго сорта?

3358. Торговецъ смѣшалъ 5 пуд. муки по 1 руб. за пудъ съ 10 пуд. муки по 95 коп. пудъ и съ мукой по 80 коп. пудъ; смѣсь онъ продавалъ по $97\frac{1}{2}$ коп. за пудъ, при чемъ имѣлъ $8\frac{1}{3}\%$ прибыли; сколько онъ взялъ муки низшаго сорта?

3359. Серебряникъ сплавилъ 14 ф. $21\frac{1}{3}$ лот. серебра 84-й пробы съ серебромъ 66-й пробы и получилъ сплавъ 77-й пробы; сколько онъ взялъ серебра низшаго сорта?

3360. Фунтъ серебра перваго сорта стоитъ 30 руб., а второго $25\frac{1}{3}$ руб.; сколько надо сплавить перваго сорта съ $3\frac{3}{4}$ фун. второго, чтобъ получить серебро, цѣною въ $28\frac{2}{3}$ руб. за фунтъ?

3361. Сколько надо прибавить воды къ 272 ведрамъ спирта, по 8 рублей ведро, чтобъ, продавая смѣсь по 5 рублей ведро, нажить 25%?

3362. Смѣшано 18 фун. чаю въ 1 руб. 56 коп. фун. съ лучшимъ сортомъ, котораго фунтъ стоитъ 1 руб. 68 к.; смѣсь продали по 1 р. 72 к. за фун. и получили при этомъ 4 руб. прибыли; сколько въ смѣси было чаю лучшаго сорта?

3363. Торговецъ купилъ 70 саж. дровъ по $6\frac{1}{2}$ руб. сажень и еще нѣсколько саженъ дровъ по 4 руб. 80 коп. за сажень; всѣ эти дрова онъ продалъ по 5 руб. 50 коп. за сажень и получилъ при этомъ 35 руб. прибыли. Сколько всего дровъ купилъ онъ?

3364. Серебрянику было заказано 12 дюжинъ чайныхъ ложекъ 84-й пробы, по 4 золотн. въ ложкѣ; у него есть серебро 92-й и 80-й пробы, по скольку онъ долженъ взять того и другого сорта, чтобы выполнить заказъ?

3365. У лавочника былъ чай въ 1 руб. 70 к., $1\frac{1}{2}$ руб. и 2 руб. 40 к. фунтъ; онъ взялъ по 2 пуда 20 фунтовъ низшихъ сортовъ и прибавилъ столько чаю высшаго сорта, что, продавая смѣсь по 2 р. 30 к. за фунтъ, имѣлъ 15% прибыли; сколько онъ взялъ лучшаго сорта?

3366. Лавочникъ смѣшалъ 18 фун. чаю, по 3 руб. 12 к. фунтъ, съ $\frac{3}{4}$ пуд. чаю низшаго сорта и, продавая фунтъ смѣси по 2 р. 87 к. за фун., получилъ на всю смѣсь $9\frac{3}{5}$ руб. прибыли; сколько стоитъ фунтъ чаю низшаго сорта?

3367. Смѣшано 6 пуд. 32 фунта колотаго сахару, по 10 р. 15 к. за пудъ, съ 11 пуд. лучшаго сахару; при продажѣ смѣси по 30 к. за фунтъ получено 20 руб. 94 к. прибыли; что стоитъ пудъ сахару высшаго сорта?

3368. 7 фун. 28 лот. золота 900-й пробы сплавлено съ золотомъ 720-й пробы, сплавъ вышелъ 840-й пробы; сколько было взято золота низшей пробы? (№ 3344).

3369. Разносчикъ смѣшалъ 16 фунт. орѣховъ по четвертаку за фун. съ орѣхами въ 16 к. фун.; вся смѣсь стоила 7 руб. 84 коп. Сколько было взято фунтовъ орѣховъ низшаго сорта?

3370. Лавочникъ смѣшалъ 16 фунт. чаю, по 8 р. $12\frac{1}{2}$ к. за фунтъ, съ $\frac{7}{10}$ пуд. чаю въ 4 руб. фунтъ и съ 16 фунт. высшаго сорта; продавши смѣсь за 250 руб., онъ получилъ 16 руб. прибыли; сколько стоилъ фунтъ чаю высшаго сорта?

3371. Мастеръ сплавилъ 8,75 фунт. серебра съ 1 ф. 8 лота серебра 84-й пробы и получилъ серебро 77-й пробы; какой пробы была первая часть сплава?

3372. Разносчикъ продалъ груши по 80 к. десятокъ и яблоки по 4 коп. штуку; всего онъ продалъ 320 штукъ и выручилъ $17\frac{3}{5}$ р.; сколько онъ продалъ грушъ и сколько яблокъ?

3373. Нѣкто купилъ кусокъ бѣлаго коленкора и кусокъ зеленаго, всего 480 арш., и заплатилъ 86,4 руб.; за бѣлый онъ платилъ по $16\frac{1}{2}$ коп., а за зеленый по 21 к. аршинъ. Сколько купилъ онъ того и другого цвѣта?

3374. Изъ чая въ 3 руб. 65 коп. и 3 руб. 25 коп. за фунтъ сдѣлана смѣсь въ $3\frac{1}{2}$ руб. фунтъ; въ какомъ отношеніи смѣшаны оба сорта?

3375. Изъ вина въ 60 градусовъ и въ 38 градусовъ сдѣлана смѣсь въ 46 градусовъ; въ какомъ отношеніи смѣшаны оба сорта?

3376. Нѣкто имѣлъ 378 руб. трехрублевыми кредитными билетами; онъ размѣнялъ эти деньги на рублевыя и пятирублевыя монеты, при чемъ у него стало столько монетъ, сколько было прежде трехрублевокъ. Сколько онъ получилъ рублевыхъ и сколько пятирублевыхъ монетъ?

3377. Изъ трехъ сортовъ чаю—въ 3 р. 20 к., $1\frac{3}{5}$ р. и 2,8 р. за фунтъ, составить смѣсь въ 1,7 пуда и цѣной въ 2 руб. фунтъ?

3378. Изъ трехъ сортовъ муки—въ 6 коп., $5\frac{1}{2}$ и $4\frac{1}{2}$ коп. за фунтъ, сдѣлать смѣсь, цѣной въ 5 коп. за фунтъ?

3379. Смѣшать чай въ 2 руб. 40., 3 р. и $3\frac{1}{5}$ руб. за фунтъ, чтобы получить чай въ 2 р. 60 к. фунтъ?

3380. Имѣемъ три сорта табаку: по 1 р. 60 к., по 1 р. 40 к. и по 80 к. фунтъ; по скольку надо взять каждаго сорта, чтобы можно было продавать смѣсь по 1 руб. за фунтъ?

3381. По скольку надо взять серебра 92-й, 84-й и 68-й пробы, чтобы получить сплавъ въ $1\frac{1}{5}$ пуда 86-й пробы?

3382. По скольку надо взять чаю въ 2 р., $2\frac{1}{2}$ руб. и 1 р. 80 к. за фунтъ, чтобы составить смѣсь въ 1 р. 75 к. фунтъ?

3383. Изъ трехъ сортовъ уксуса—въ 42 к., 36 к. и 24 коп. бутылка, сдѣлать 6 бутылокъ смѣси, цѣной въ 35 коп. бут.?

3384. Изъ трехъ сортовъ дровъ—въ 8 руб. 10 к., 7 руб. 20 к. и 6 руб. 30 коп. сажень, составить 48 саж., цѣной въ 6 руб. 75 коп. сажень?

3385. Сплавлены три куска серебра — 88-й, 86-й и 68-й пробы, и получилось 25 фун. серебра 76-й пробы; опредѣлить вѣсъ каждаго куска серебра?

3386. Изъ четырехъ сортовъ кофе—въ 96 коп., 88 к., 76 к, и 56 коп. фунтъ, составили $2^1/_2$ пуда смѣси въ 84 к. фунтъ; по скольку взято каждаго сорта?

3387. Изъ табаку—въ 1 р. 90 к., 1 р. 80 к., $1^1/_2$ руб. и 1 р. 45 к. за фунтъ сдѣлать 45 пуд. смѣси въ 70 руб. пудъ?

3388. Изъ пяти сортовъ кофе—въ 48, 52, 56, 64 и 70 к. фун., сдѣлать $2^1/_2$ пуда смѣси въ 60 коп. фунтъ?

3389. Лабазникъ смѣшалъ двухъ сортовъ пшеницу, всего 20 кулей; куль пшеницы 1-го сорта вѣситъ 10,625 пуд.; а второго—на 20 ф. меньше; куль смѣси вѣситъ 10,475 пуд.; сколько было взято каждаго сорта пшеницы?

3390. Въ магазинѣ было сукно въ 1 р. 80 к. и въ 1 руб. 20 к. аршинъ; продано было 30 арш. второго сорта и нѣсколько арш. перваго; при расчетѣ оказалось, что продали сукно среднимъ числомъ по 1 р. 47 к. арш., получивъ при этомъ 5% прибыли. Сколько было продано сукна перваго сорта?

§ 51. Задачи на всѣ ариѳметическія дѣйствія.

3391. Часы показываютъ полдень; когда часовая и минутная стрѣлки будутъ опять вмѣстѣ?

3392. Найти два числа, которыхъ сумма=51, а разность=13?

3393. На 69 руб. куплено 25 фунт. чаю по 3 р. и по 2 р. 40 к. фунтъ; сколько куплено каждаго сорта?

3394. Найти два цѣлыхъ числа, которыхъ сумма 19, а если бо́льшее раздѣлимъ на меньшее, то получимъ въ частномъ 1 и въ остаткѣ 5?

3395. Куплено 2 куска ситцу, всего 69 арш.; за первый кусокъ заплачено 3 руб. 45 к., за второй 3 р. 68 к.; аршинъ ситца перваго куска былъ на 7 коп. дороже, чѣмъ второго; а во второмъ было 23 аршинами больше ситцу, чѣмъ въ первомъ. Сколько арш. въ каждомъ кускѣ, и что стоитъ арш.?

3396. Два купца купили партію сукна, платя за аршинъ 5 р. $25^1/_2$ коп.; это сукно они раздѣлили между собою такъ, что второй получилъ впятеро больше перваго. Сколько аршинъ сукна было во всей партіи, если второй купецъ, продавши $^7/_{10}$ своей части за 750 руб., получилъ на 1 р. 35 к. больше, чѣмъ сколько онъ самъ заплатилъ за всю свою часть?

3397. (4 саж. 5,026 фут.—0,718 саж.). $5^2/_5 + 1^3/_4$ фут. раздѣлить на ($^7/_8$—0,375): $^2/_5$?

3398. Найти x, если ($^3/_7 x$—60). 2,5—30=0?

3399. Виноторговецъ купилъ за $77^1/_2$ р. двѣ двадцативедерныя бочки вина и розлилъ его въ трехведерные бочонки, прибавивъ въ каждый полведра воды. Сколько % барыша онъ получитъ, если каждый бочонокъ продастъ по 6 р. 20 к.?

3400. Серебряная пластинка 15 сантим. длины, 4 сантим. ширины и 2 сант. толщины вѣситъ 1256,4 грамма; какой тол-

щины должна быть золотая пластинка, вѣсящая 2047,5 грам., при длинѣ 10 сант. и ширинѣ 7 сант., если золото въ 1,86 разъ тяжеле серебра?

3401. Сколько цѣлыхъ кусковъ обоевъ пойдетъ на оклейку комнаты, имѣющей въ длину 10 арш., въ ширину 8 арш. и въ вышину 7 арш., если въ ней два окна. вышиною $2^1/_2$ арш. и шириною $1^1/_2$ арш., и двѣ двери, вышиною 4 арш. и шириною 1 арш. 12 вершк., если кусокъ обоевъ имѣетъ въ длину 10 арш., а въ ширину 12 вершковъ?

3402. Крестьянка принесла на рынокъ корзинку съ яйцами, которыя она предполагала продавать по 16 коп. десятокъ; но ставя корзинку, она разбила 15 яицъ и, разсчитавши снова, нашла, что она можетъ получить столько же денегъ, сколько получила бы прежде за всѣ яйца, если оставшіяся будетъ продавать по 2 коп. за штуку. Сколько она принесла яицъ на рынокъ?

3403. Четыре брата раздѣлили наслѣдство такъ, что части ихъ отъ старшаго до меньшого относились, какъ 2 : 3 : 4 : 5. Вскорѣ послѣ раздѣла умеръ меньшой братъ и завѣщалъ свою часть 9225 руб. 45 к. оставшимся братьямъ раздѣлить такъ, чтобы части ихъ, начиная отъ старшаго, относились между собою какъ 4 : 3 : 2. Какъ велико было все наслѣдство, и сколько досталось каждому изъ старшихъ братьевъ послѣ второго раздѣла?

***3404.** Куплено 350 мет. сукна; сколько это составитъ аршинъ, если 15 парижскихъ фут. = 16 англійскимъ; метръ = 3,08 париж. фута и 7 англ. фут. = 3 арш.?

***3405.** Если часы показываютъ $6^4/_{11}$ минуты перваго, то черезъ сколько минутъ часовая и минутная стрѣлки составятъ прямой уголъ?

3406. Отрядъ, преслѣдовавшій непріятеля, прибылъ въ нѣкоторое мѣсто черезъ 2 дня послѣ ухода непріятеля. Сколько верстъ въ день долженъ дѣлать отрядъ, чтобъ догнать непріятеля черезъ 5 дней, если непріятель дѣлаетъ по $25^1/_2$ верстъ въ день?

3407. Корабль, имѣя провіанту на 36 дней, на пути принимаетъ экипажъ съ погибшаго корабля, равный $^1/_5$ части своего экипажа и, сдѣлавшись поэтому тяжеле, можетъ окончить плаваніе только въ 45 дней. Какую часть прежней ежедневной порціи долженъ получать теперь каждый человѣкъ экипажа?

3408. Въ бассейнъ вода вливается черезъ двѣ трубы: черезъ первую въ часъ вливается 120, черезъ вторую 150 вед.; какъ велика глубина бассейна, если ведро = $750^1/_2$ куб. дюйм., дно бассейна = 10 кв. саж., и бассейнъ наполняется въ сутки?

3409. Виноторговецъ, купивши 136 ведеръ вина по $4^1/_2$ р., желаетъ разбавить его водою, чтобы продавать ведро по $3^3/_4$ р.; сколько онъ долженъ прибавить воды?

3410. Въ двухъ кошелькахъ находится 137 руб.; но если бы въ первомъ было вдвое, а во второмъ втрое больше того, что есть въ каждомъ изъ нихъ, то въ обоихъ было бы $369\frac{1}{2}$ р.; сколько въ каждомъ?

3411. Въ кошелькѣ лежатъ билеты въ 3 руб. и монеты въ 5 руб., всего 50 штукъ; найти, сколько въ этомъ кошелькѣ денегъ, зная, что число билетовъ и монетъ было бы 19, если бы первыхъ было вдвое, а послѣднихъ втрое меньше?

3412. Найти два такихъ числа, что если къ $\frac{1}{2}$ перваго прибавить $\frac{1}{2}$ второго, то выйдетъ 27; а если къ $\frac{1}{4}$ перваго прибавить $\frac{1}{5}$ второго, то выйдетъ 12?

3413. Нѣкто купилъ 30 яблокъ и 20 грушъ и заплатилъ за все 2 руб. 20 коп.; въ другой разъ по той же цѣнѣ онъ купилъ 20 яблокъ и 15 грушъ и заплатилъ 1 р. 55 к.; сколько онъ платилъ за десятокъ яблокъ и за десятокъ грушъ?

3414. Двѣ дюжины столовыхъ и 3 дюжины чайныхъ серебряныхъ ложекъ стоятъ 178 руб. 20 коп.; а дюжина такихъ же столовыхъ и 4 дюжины чайныхъ ложекъ стоятъ 145 руб. 20 коп. Сколько вѣситъ каждая столовая и чайная ложка, если золотникъ серебра стоитъ 33 коп.?

3415. Найти дробь, которая обращается въ $\frac{1}{3}$, если прибавить единицу къ числителю, и въ $\frac{1}{4}$, если прибавить единицу къ знаменателю?

3416. Найти дробь, которая обращается въ $\frac{1}{2}$, если прибавить 1 къ числителю, или вычесть 2 изъ знаменателя?

3417. Три купца составили товарищество на 3 года: первый внесъ съ самаго начала 2000 руб.; второй черезъ полгода 3000; третій при началѣ второго года 4000. Черезъ три года капиталъ былъ 15450 р.; сколько нужно выдать каждому?

3418. Два купца составили товарищество на четыре года: первый внесъ при началѣ 6000 руб., а второй черезъ годъ послѣ перваго 7000 руб., первый при началѣ третьяго года взялъ назадъ 2000 руб., а второй при началѣ четвертаго взялъ 3000 руб. Общая прибыль была 3800 руб.; сколько слѣдуетъ выдать каждому?

3419. Три купца внесли для общей торговли — первый 8000 р. на 8 мѣсяцевъ, второй 6000 руб. на 10 мѣс., третій 10000 руб. на 4 мѣс.; по окончаніи торговли они раздѣлили прибыль, и первый получилъ 1280 руб.; по скольку получили остальные?

3420. Заплатить $10\frac{1}{2}$ руб. двугривенными и полтинниками, чтобы тѣхъ и другихъ монетъ было поровну?

3421. Заплатить 1 руб. 7 коп. монетами въ 2 и 5 коп. такъ, чтобы тѣхъ и другихъ вмѣстѣ было 28?

3422. На 20 руб. куплено двухъ сортовъ чай, поровну каждаго сорта; фунтъ перваго стоитъ 2,7 р., а второго 2,3 руб. Сколько куплено чаю?

3423. Отъ веревки въ 1 саж. $1\frac{1}{2}$ арш. длины отрѣзана часть, которая въ 4 раза болѣе оставшейся; сколько саж. отрѣзано?

3424. Двое имѣютъ 42 руб.; но одинъ изъ нихъ имѣетъ въ $1\frac{1}{3}$ разъ болѣе другого; сколько денегъ у каждаго?

3425. Два мальчика раздѣлили между собою 20 яблокъ, такъ что одинъ получилъ втрое больше другого; сколько досталось каждому?

3426. Въ двухъ бумажникахъ 120 руб.; въ одномъ 18-ю р. больше, чѣмъ въ другомъ; сколько въ каждомъ?

3427. Найти число, $\frac{1}{4}$ и $\frac{2}{3}$ котораго даютъ въ суммѣ 440?

3428. 50 рублей раздѣлить между двумя братьями такъ, чтобы первый получилъ $\frac{2}{3}$ второго?

3429. Нѣкто имѣетъ трехъ сортовъ бумагу, изъ которой $\frac{1}{4}$ сѣрой, $\frac{1}{3}$ бѣлой и 5 дестей почтовой; сколько у него бумаги?

3430. При выборѣ директора акціонернаго общества $\frac{1}{16}$ присутствовавшихъ избирателей отказалась подавать голосъ, и изъ двухъ кандидатовъ одинъ, поддерживаемый $\frac{19}{40}$ всѣхъ присутствующихъ, выбранъ большинствомъ 5 голосовъ. Сколько было голосовъ за каждаго кандидата?

3431. Отецъ хотѣлъ раздать сыновьямъ по 3 яблока, но тогда одинъ изъ нихъ получилъ бы только 2 яблока; когда же онъ далъ по два яблока, то осталось 8 штукъ; сколько было яблокъ?

3432. Надо сдѣлать вазу въ 20 фунт. изъ серебра, котораго фунтъ стоилъ бы 90 р.; имѣется двухъ сортовъ серебро— въ 96 р. и 82 р. за фун.; по скольку взять каждаго сорта?

3433. Изъ города выѣхалъ автомобиль, проходящій въ часъ по $24\frac{3}{4}$ вер.; черезъ $2\frac{1}{4}$ часа вслѣдъ за нимъ выѣхалъ другой автомобиль, со скоростью $28\frac{7}{8}$ верстъ въ часъ; черезъ сколько времени онъ догонитъ первый?

3434. По скольку нужно взять серебра 720-й и 840-й пробы, чтобы составить 20 фун. 800-й пробы? (№ 3344).

3435. Показать, что если мы какое-нибудь число удвоимъ и вычтемъ единицу, остатокъ опять удвоимъ и вычтемъ 2, послѣдній остатокъ раздѣлимъ на 4, то получимъ число, единицей меньше даннаго?

3436. Изъ чаю—въ 3 р. и 3 р. 50 к. за фунтъ, составить смѣсь въ 10 фунт., которая стоила бы $31\frac{1}{2}$ р.?

3437. Отецъ далъ сыну рѣшить 12 задачъ, и за каждую задачу, рѣшенную вѣрно, обѣщалъ платить по 24 коп.; а за каждую задачу, невѣрно рѣшенную, сынъ долженъ платить по 15 коп. При расчетѣ сынъ заплатилъ 24 к. Сколько задачъ рѣшено правильно?

3438. Найти число, котораго треть, уменьшенная тремя, равна $\frac{1}{4}$ того же числа, увеличенной на 4?

3439. Найти два числа, которыхъ сумма 34, а частное $3^1/_4$?

3440. Число 200 разложить на два слагаемыхъ, изъ которыхъ одно было бы въ $2^4/_7$ раза больше другого?

3441. Три серебряныхъ вазы вѣсятъ вмѣстѣ 2 фунта; первая на 16 зол. тяжеле второй, а вторая на 20 зол. легче третьей; сколько вѣсу въ каждой?

3442. Домъ съ садомъ стоитъ 8500 руб.; цѣна дома въ 5 разъ меньше 12-кратной цѣны сада; сколько стоитъ домъ?

3443. Найти x, если $^1/_3x+^1/_7x=20$?

3444. Со станціи A отправляется поѣздъ въ 6 часовъ утра, дѣлая по 20 верстъ въ часъ; а въ два часа пополудни отправляется ему навстрѣчу поѣздъ со станціи B, проходящій въ часъ по 30 верстъ. Когда и гдѣ поѣзда встрѣтятся? Отъ A до B 350 верстъ.

3445. Нѣкто, купивъ товаръ въ кредитъ, далъ за него векселей на 5000 руб., обязываясь уплатить по нимъ $^1/_2$ всей суммы черезъ 6 мѣсяцевъ, $^1/_3$ черезъ 10 мѣс., а остальное черезъ годъ. Въ первый срокъ должникъ ничего не уплатилъ; но зато заплатилъ всю сумму раньше другихъ сроковъ, при чемъ не пострадали ничьи интересы. Опредѣлить время уплаты?

3446. Нѣкто взялъ взаймы 15000 руб. по 3%; сколько онъ долженъ заплатить черезъ 6 лѣтъ (проценты простые)?

3447. Нѣкто купилъ три книги: за первую заплатилъ $^1/_9$ бывшихъ при немъ денегъ, за вторую $^3/_7$ остатка, за третью $^3/_5$ новаго остатка; у него осталось 1 руб. 92 коп. Сколько стоитъ каждая книга?

3448. Сколько нужно заплатить за 10 бочекъ масла, если фунтъ масла стоитъ $37^1/_2$ коп., вѣсу во всѣхъ бочкахъ 22 пуда, и на каждые 4 пуда масла приходится $^5/_7$ пуда дерева?

3449. Домъ, стоящій 5600 руб., приноситъ въ годъ 355 руб. валового доходу; на ремонтъ расходуется ежегодно 50 р. и на страховку 65 руб. Сколько $\%$ чистаго дохода даетъ домъ?

3450. Нѣкто далъ взаймы 4000 руб. на два мѣсяца безъ процентовъ; должникъ продержалъ у себя капиталъ 2 года 1 мѣсяцъ и отдалъ 4400 р. Больше или меньше получилъ бы въ 23 мѣсяца кредиторъ, положивши деньги въ банкъ по 4%?

3451. Землевладѣлецъ хочетъ купить домъ и для этого продаетъ хлѣбъ; если онъ продастъ его по 5 р. 45 к. за четверть, то будетъ въ состояніи купить домъ и у него останется еще 2044,5 р.; если же онъ возьметъ по 4 руб. 77 к. за четверть, то у него, за покупкою дома, останется $1262^1/_2$ руб. Что стоитъ домъ?

3452. Если неизв. число раздѣлимъ на 9 и частное сложимъ съ дѣлимымъ и дѣлителемъ, то получимъ 899; найти это число?

3453. Четыре числа относятся какъ $9:8:7:6$; сумма двухъ среднихъ чиселъ=405; найти эти числа?

3454. Найти такое число, что если его пятую часть умножить на четвертую, то въ произведеніи получимъ то же самоо число?

3455. Въ какомъ отношеніи находятся два капитала, изъ которыхъ одинъ по $4^0/_0$ принесъ въ $9^1/_2$ мѣсяцевъ 63 руб. $33^1/_3$ коп., другой по $5^0/_0$ принесъ въ 11 мѣс. $137^1/_2$ руб.?

3456. Два купца купили сахаръ по 9 рублей $35^5/_7$ копейки за пудъ, и раздѣлили его между собой такъ, что второй получилъ вчетверо больше перваго. Второй купецъ продалъ третьему лицу часть своей покупки за $731^5/_7$ рубля и этимъ не только покрылъ свои издержки по покупкѣ сахара, но еще получилъ $20^4/_7$ рубля сверхъ затраченной имъ суммы. Сколько было всего сахару?

3457. Нѣкто занялъ 3200 р. и далъ вексель на $1^1/_2$ года по $^3/_4{}^0/_0$ въ мѣсяцъ; какая сумма была означена въ векселѣ?

3458. Капиталъ 24600 руб. былъ пущенъ въ оборотъ и черезъ годъ обратился въ 27880 руб.; сколько онъ далъ $^0/_0$?

3459. Домъ купленъ за 25000 руб.; но изъ этой суммы уплачено только $^2/_3$, а на остальныя деньги дано заемное письмо по $8^0/_0$; сколько слѣдуетъ ежегодно уплачивать процентныхъ денегъ?

3460. Отрядъ войска имѣлъ въ запасѣ на $4^1/_2$ мѣсяца 2079 пуд. сухарей, полагая на каждаго солдата $1^3/_4$ фунт. въ сутки; по обстоятельствамъ этому отряду нужно было продовольствоваться тѣмъ же запасомъ 6 мѣсяцевъ. Сколько было солдатъ въ отрядѣ и по сколько нужно давать въ сутки каждому?

3461. Изъ города выступилъ баталіонъ и шелъ по 5 верстъ въ часъ; спустя 7 часовъ посланъ былъ курьеръ съ тѣмъ, чтобы догнать баталіонъ черезъ 5 час. и приказать ему воротиться черезъ 8 часовъ отъ полученія приказа. По сколько верстъ въ часъ долженъ ѣхать курьеръ, чтобы догнать баталіонъ, и по сколько верстъ долженъ итти баталіонъ обратно, чтобы поспѣть въ срокъ?

3462. *A* и *B* идутъ другъ другу навстрѣчу изъ мѣстъ, находящихся на разстояніи 180 верстъ; *A* прошелъ $^2/_5$, а *B*—$^5/_9$ всего разстоянія. Опредѣлить оставшееся разстояніе между *A* и *B*?

3463. Книга стоитъ въ переплетѣ 4 рубля 20 копеекъ; цѣна переплета въ 5 разъ больше $^1/_{10}$ цѣны книги; сколько стоитъ книга и переплетъ порознь?

3464. Нѣкто на проѣздъ изъ Москвы до Тифлиса истратилъ $^5/_{16}$ своихъ денегъ, а въ Тифлисѣ прожилъ $^3/_7$ денегъ, и на возвратный путь у него недостало 120 руб.; сколько у него было денегъ?

3465. Серебряникъ имѣлъ два куска серебра, изъ которыхъ второй вѣсилъ $^3/_5$ перваго. Изъ $^3/_4$ перваго куска онъ сдѣ-

лалъ столовыя ложки по 2 лота 1 золотн. каждая; изъ остатка перваго куска онъ сдѣлалъ десертныя ложки по 1 лоту каждая; изъ второго же куска сдѣлалъ 9 дюжинъ чайныхъ ложекъ по $2^1/_3$ золотн. каждая. Сколько сдѣлалъ онъ столовыхъ и десертныхъ ложекъ?

3466. Русскій путешественникъ, находящійся въ Вашингтонѣ, проситъ выслать ему изъ Россіи черезъ Лондонъ 3880 рублей. Сколько онъ получитъ долларовъ, если 1 руб. 89 коп.=4 англ. шиллингамъ, 776 шил.=189 доллар., и за переводъ денегъ нужно заплатить $1^1/_2\%$?

3467. Трое купили въ Лондонѣ $52^8/_9$ ярдовъ сукна за 34 фун. стерлинговъ; первый заплатилъ 85 р. 5 к., второй 472 фр. 50 сант., а третій остальныя деньги. Ярдъ=3 фут., франкъ=37 к., фун. стерл.=9 р. 45 к. Сколько аршинъ получилъ каждый?

3468. Желѣзная доска въ 1,2 метра длины, 0,43 мет. ширины и 0,025 мет. толщины вѣситъ 100 килогр.; опредѣлить вѣсъ желѣзной доски 1,7 мет. длины, 0,65 мет. ширины и 0,018 мет. толщины?

3469. Сколько получится прибыли по $6^1/_2\%$ отъ 230 руб. въ 5 мѣс., 420 руб. въ 17 дней, 1000 руб. въ годъ?

3470. Найти прибыль отъ 140 руб. въ 8 мѣс. по 5%, 1800 руб. въ 3 мѣс. по 6% и 250 руб. въ $5^1/_5$ мѣс. по 4%?

3471. Три одинакихъ капитала отданы—одинъ на 8 мѣс. по 5%, другой на 2 мѣс. по 6%, третій на 10 мѣс. по 4%; опредѣлить средній %?

3472. Купецъ, получивъ отъ фабриканта товару на 12000 р., обязался заплатить всю сумму въ четыре срока; 4000 р. черезъ мѣсяцъ, 5000 р. черезъ 10 мѣс., 2000 р. черезъ 11 мѣс. и 1000 р. черезъ годъ. Кредиторъ, не соглашаясь на эти условія, желаетъ получить 6000 руб. тотчасъ. Въ какой срокъ купецъ можетъ заплатить остальные 6000 руб., чтобы не быть въ убыткѣ противъ прежнихъ условій?

3473. Нѣкто купилъ 1-го мая товару на 1000 руб. и обязался заплатить тотчасъ 200 руб. и потомъ ежемѣсячно по столько же. Когда онъ можетъ отдать всю сумму сразу, чтобы и онъ и кредиторъ не были въ убыткѣ?

3474. Нѣкто, купивъ товару 1-го марта, обязался уплатить тотчасъ 900 руб. и 1-го августа того же года 600 р.; но онъ заплатилъ кредитору капиталъ съ %, всего $1507^1/_2$ руб., перваго іюня. Сколько % получилъ кредиторъ?

3475. Нѣкто отдалъ $^2/_5$ своего капитала по 5%, а остальную часть по 4% и получаетъ въ годъ 807,4 руб. доходу. По сколько % онъ долженъ отдать весь капиталъ, чтобы получить въ годъ 1101 руб.?

3476. Два брата получили 12125 руб.; когда старшій истратилъ $^1/_7$, а младшій $^1/_8$ доставшейся каждому изъ нихъ доли, то у нихъ осталось поровну; сколько получилъ каждый?

3477. На $157\frac{1}{4}$ руб. куплено трехъ сортовъ сукно: 16 арш. перваго сорта, 25 арш. второго и 18 арш. третьяго; $5\frac{1}{2}$ арш. перваго сорта стоятъ столько же, сколько 6 аршинъ второго; а стоимость 3 арш. второго = стоимости $3\frac{2}{3}$ арш. третьяго. Что стоитъ аршинъ каждаго сорта?

3478. Раздѣлить 2500 руб. между двумя братьями такъ, чтобы одинъ имѣлъ столько разъ 20 руб., сколько другой 5 р.?

3479. Раздѣлить 42000 на такія части, чтобы 1-я относилась ко 2-й, какъ 2 : 3, 2-я къ 3-й какъ 4 : 5, 3-я къ 4-й какъ 6 : 7?

3480. Собака увидала зайца на разстояніи 50 ся скачковъ; собака дѣлаетъ 3 скачка въ то время, какъ заяцъ успѣваетъ ихъ сдѣлать 4, но зато величина двухъ скачковъ собаки равна величинѣ трехъ скачковъ зайца. Сколько скачковъ успѣетъ сдѣлать заяцъ, пока собака его догонитъ?

3481. Отецъ оставилъ четыремъ сыновьямъ 7560 руб.; старшему онъ назначилъ 1080 р.; второму столько, сколько старшему и младшему вмѣстѣ; третьему вдвое больше, чѣмъ второму, безъ 3000 руб. Сколько получитъ каждый изъ сыновей?

3482. Раздѣлить 1700 руб. между тремя братьями пропорціонально числу ихъ лѣтъ; первый старше второго одной третью числа лѣтъ второго, а второй вдвое старше третьяго?

3483. Купецъ обязался уплатить долгъ въ 4 срока: въ первый разъ онъ внесъ $\frac{1}{2}$ долга, во второй $\frac{1}{3}$, въ третій $\frac{1}{12}$ и затѣмъ остался долженъ 1890 руб. Какъ великъ былъ долгъ?

3484. Нѣкто купилъ 40 кусковъ матеріи двухъ сортовъ и заплатилъ среднимъ числомъ по 64 руб. за кусокъ; при продажѣ матеріи онъ потерялъ въ низшемъ сортѣ 8 р. на кусокъ, но зато на высшемъ получилъ по 10 р. на кусокъ прибыли, что и составило прибыли 10% съ затраченныхъ имъ денегъ. Сколько было кусковъ того и другого сорта?

3485. Нѣкто хотѣлъ разыграть въ лотерею лошадь; если онъ назначитъ билетъ по 2 руб., то получитъ 15 руб. убытку; а если онъ при томъ же числѣ билетовъ назначитъ за билетъ $2\frac{1}{2}$ руб., то будетъ имѣть 25 р. барыша. Что стоила лошадь?

3486. Торговецъ продавалъ стаканы по 7 коп. за штуку; разбивши 5 стакановъ, онъ разсчиталъ, что вернетъ убытокъ, продавая остальные стаканы по 8 к. за штуку; сколько у него было стакановъ?

3487. Бассейнъ имѣетъ два крана: черезъ первый онъ наполняется въ 3 часа, а черезъ второй въ 5 часовъ; если же влить въ бассейнъ 480 ведеръ воды и затѣмъ открыть оба крана, онъ наполнится въ $1\frac{1}{2}$ часа. Сколько пуд. воды помѣщается въ бассейнѣ? Ведро воды вѣсить 30 фунтовъ.

3488. Путешественникъ, отправившійся изъ одного города, дѣлаетъ въ часъ по $8\frac{1}{4}$ версть; спустя 6 час. 45 мин., отправляется за нимъ другой путешественникъ, который дѣлаетъ

въ часъ по 9 верстъ $312^1/_2$ саж. Черезъ сколько часовъ онъ догонитъ перваго?

3489. Чтобъ вырыть ровъ въ 420 саж. длины, наняты два работника; первый можетъ въ день вырыть 14, а второй 10 саженъ; во сколько дней они вмѣстѣ кончатъ работу?

3490. Два тѣла, находящіяся на разстояніи 150 фут., движутся другъ другу навстрѣчу; первое пробѣгаетъ 7 фут. въ то время, въ какое второе пробѣгаетъ 3 фута. Гдѣ они встрѣтятся?

3491. Участокъ въ 864 десятины принадлежитъ тремъ землевладѣльцамъ: первый имѣетъ столько десятинъ, сколько второй и третій вмѣстѣ, а часть втораго относится къ части третьяго какъ 5 : 11. Сколько десятинъ у каждаго?

3492. Купецъ продалъ треть бывшаго у него чая по $3^3/_4$ руб. за фунтъ, четверть по $3^1/_3$ руб. фунтъ, шестую часть по 2 руб. 50 к., а остальные 1 пудъ 8 фунт. по 2 руб. 25 коп. за фунтъ; при продажѣ онъ получилъ 63 руб. прибыли; сколько это составляетъ $^0/_0$?

3493. Нѣкто изъ 84 руб. истратилъ столько, что у него осталось втрое больше того, что онъ истратилъ; сколько онъ истратилъ?

3494. Число 860 раздѣлить на такія три части, чтобы первая относилась ко второй какъ 2 : 3, а третья составляла $^6/_5$ второй?

3495. Опредѣлить x, если $(7x+3) : 2-4=15$?

3496. Если неизвѣстное число умножить на 5, изъ произведенія вычесть 3, остатокъ умножить на 4, къ произведенію придать 2 и отъ суммы отбросить нуль, то получимъ 23. Найти неизвѣстное число?

3497. Купленъ товаръ за 6000 руб.; покупатель обязался заплатить $^1/_4$ всей суммы черезъ 3 мѣсяца, $^1/_3$ черезъ 6 мѣс., а остальныя деньги черезъ 9 мѣс. Черезъ сколько времени онъ можетъ уплатить всю сумму за разъ?

3498. Какое число отъ умноженія на $1^3/_5$ увеличивается на 36? отъ дѣленія на $1^2/_3$ уменьшается на 24? отъ умноженія на 0,4 уменьшается на 36? отъ дѣленія на $^3/_4$ увеличивается на 20?

3499. Двѣ трубы наполняютъ бассейнъ въ 12 час.; если дѣйствуетъ только одна труба, то бассейнъ наполнится въ $^5/_6$ сутокъ; во сколько времени вторая труба наполняетъ бассейнъ?

3500. Что выгоднѣе: купить акцій по 100 руб., дающихъ въ годъ 7 р. дивиденда, или $5^0/_0$ облигацій по курсу 85 за 100?

3501. Въ двухъ кошелькахъ 40 руб.; въ первомъ 8-ю руб. больше, чѣмъ во второмъ; сколько въ каждомъ?

3502. Если число моихъ денегъ увеличить девятой частью и еще 10-ю руб., то у меня будетъ 60 руб.; сколько у меня денегъ?

3503. Двое хотѣли купить на общій счетъ фабрику; первый имѣлъ только $^1/_5$, а второй $^1/_7$ той суммы, которую съ нихъ просили; когда же они сложили свои деньги, то увидѣли, что у нихъ недостаетъ 2760 руб. Сколько стоитъ фабрика?

3504. Найти 2 числа, которыхъ сумма и частное=3? которыхъ разность и частное равны 3?

3505. 29-го мая, въ 5 час. вечера минутныя стрѣлки двухъ часовъ стоятъ на цыфрѣ 12; первые часы идутъ вѣрно, а вторые отстаютъ на минуту въ часъ. Когда на обоихъ часахъ минутныя стрѣлки опять одновременно покажутъ 12?

3506. Изъ трехъ чиселъ x, y, z сумма двухъ первыхъ равна 390; отнош. x къ y и y къ z равно $^6/_7$; опредѣлить $y+z$, не опредѣляя каждаго изъ этихъ чиселъ въ отдѣльности?

3507. Нѣкто долженъ заплатить 2832 руб. черезъ 3 мѣс., 2560 руб. черезъ 9 мѣс. и 1450 руб. черезъ 16 мѣс.; черезъ сколько времени онъ можетъ уплатить весь долгъ за разъ?

3508. Двое имѣли 140 руб.; первый истратилъ $^3/_4$, второй $^2/_3$ своихъ денегъ, и у нихъ осталось поровну; сколько было у каждаго?

3509. Двое имѣли 60 руб.; первый далъ второму 5 руб.—и у нихъ стало денегъ поровну; сколько было у каждаго?

3510. Изъ двухъ пушекъ одна произвела уже 36 выстрѣловъ, когда другая начала дѣйствовать; первую пушку можно заряжать скорѣе, и она дѣлаетъ 8 выстрѣловъ въ то время, въ какое вторая успѣваетъ ихъ сдѣлать только 7; на каждый зарядъ первой пушки идетъ 1 фун., а на зарядъ второй 128 золотн. пороху. Сколько выстрѣловъ должны сдѣлать обѣ пушки, чтобы издержать одинаковое количество пороху?

3511. Въ 2 часа пополудни выступилъ изъ одного города отрядъ войска и шелъ по 5 верстъ въ часъ; въ 9 час. того же дня посланъ былъ изъ города курьеръ съ тѣмъ, чтобы догнать отрядъ черезъ 5 час., и передать ему приказаніе воротиться въ городъ въ 10 часовъ утра слѣдующаго дня. По скольку верстъ въ часъ долженъ ѣхать курьеръ, чтобы догнать отрядъ, и по скольку верстъ долженъ итти обратно отрядъ, чтобы прибыть въ назначенное время?

3512. Имѣемъ три бассейна: вмѣстимость перваго=0,625 второго; второй больше третьяго на $^1/_5$ своей вмѣстимости, а третій больше перваго 21-мъ ведромъ. Сколько ведеръ вмѣщаетъ каждый бассейнъ?

3513. Въ кораблѣ сдѣлалась течь, и въ часъ прибывало по 5 куб. арш. воды; поврежденіе замѣтили по прошествіи 4 часовъ и стали выкачивать воду двумя насосами; первый насосъ выкачиваетъ въ часъ $2^1/_2$, а второй 3,75 кубич. арш. Сколько времени должны дѣйствовать насосы, чтобы выкачать всю воду?

3514. Нѣкто купилъ 75 одинаковыхъ кусковъ холста и еще остатокъ того же холста въ 9 арш., и заплатилъ 402 руб.; потомъ онъ продалъ каждый кусокъ по 6 руб. и получилъ $12\frac{1}{2}\%$ прибыли. Сколько было аршинъ въ кускѣ?

3515. Торговецъ купилъ партію чая по 18 р. за 10 фун. и заплатилъ за провозъ 15 р.; въ дорогѣ $\frac{4}{9}$ всего товара испортились; продавъ остальное количество чая по $2\frac{1}{2}$ руб. за фун., торговецъ потерпѣлъ на всемъ товарѣ $107\frac{1}{2}$ руб. убытку. Сколько онъ купилъ чаю?

3516. Два купца получили $121\frac{1}{4}$ руб. прибыли; первый израсходовалъ $\frac{1}{7}$, а второй $\frac{1}{8}$ доставшихся имъ частей, и у нихъ осталось поровну; сколько получилъ каждый?

3517. 30-го октября утромъ, въ половинѣ десятаго минутную стрѣлку часовъ подвинули назадъ на 8 минутъ, и вслѣдствіе этого часы 2-го ноября ночью показывали вѣрно половину второго. На сколько минутъ въ сутки часы уходили впередъ?

3518. Нѣкто отдалъ $\frac{2}{5}$ своего капитала по 5%, а остальную часть по 4%, и получаетъ въ годъ 1614,8 руб. дохода; какъ великъ его капиталъ и по скольку $\%$ онъ долженъ отдать его, чтобъ увеличить свой доходъ на 587 руб. 20 к.?

3519. Бассейнъ, вмѣстимость котораго 7009 куб. фут., наполняется изъ трубы водой въ 4 часа 40 минутъ; на днѣ его сдѣлалась трещина, и вслѣдствіе этого онъ сталъ наполняться только въ 5 час. 20 мин.; сколько пудовъ воды уходило въ трещину въ часъ? 1 куб. футъ воды вѣситъ 69,12 фун.

3520. Въ двухъ сосудахъ находится вода различной температуры: въ первомъ 13, а во второмъ 25 градусовъ. Сколько нужно взять стакановъ воды изъ каждаго сосуда, чтобы наполнить третій сосудъ, вмѣщающій 24 стакана, и чтобы вода имѣла 16 град.?

3521. Купецъ обязался заплатить 2000 руб. по 5% черезъ годъ, 800 руб. по 4% черезъ полгода и 1000 руб. по 6% черезъ 1 годъ 8 мѣсяцевъ. Черезъ сколько времени онъ можетъ уплатить всю сумму за разъ?

3522. 10 іюня 1904 года купленъ домъ за 20000 руб. съ тѣмъ, чтобы заплатить тотчасъ половину денегъ, 6000 руб. по 6% внести 10 декабря 1905 г., а остальныя деньги по 5% черезъ два года послѣ покупки дома. Когда купившій можетъ уплатить весь долгъ за разъ?

3523. На каждую акцію желѣзной дороги въ 125 р. выдано въ годъ 12 руб. дивиденда и отчислено $1\frac{1}{2}$ р. въ запасный капиталъ. Сколько процентовъ дала дорога?

3524. Какой капиталъ надо положить въ банкъ по 4%, чтобы черезъ 5 лѣтъ имѣть 4104 р.?

3525. Черезъ сколько времени съ 500 р. можно получить 48 руб., считая по 8%?

3526. Опредѣлить дѣйствительную цѣну векселя въ 2425 р. по 9%, которому срокъ уплаты черезъ $13^1/_2$ мѣсяцевъ?

3527. Сумма трехъ чиселъ = 1872; третье число въ 7 разъ меньше перваго, а если сумму перваго и третьяго уменьшить въ 5 разъ, то получимъ второе. Найти эти числа?

3528. Если къ $^3/_4$ неизв. числа прибавить $^1/_9$ его и еще $20^1/_3$, то неизв. число увеличится на $^1/_5$ своей величины. Найти неизв.?

3529. 23 мая баталіонъ долженъ былъ выступить изъ города *A* съ тѣмъ, чтобы 11 іюня прійти въ городъ *B*, но при самомъ выступленіи было получено приказаніе, по которому баталіонъ долженъ былъ поспѣть къ мѣсту назначенія четырьмя днями раньше, для чего онъ долженъ былъ проходить въ день 8-ю верстами болѣе прежняго. Сколько верстъ между *A* и *B*.?

3530. Нѣкто купилъ товару на 1800 руб., съ условіемъ заплатить 600 руб. тотчасъ, а остальное черезъ 3 мѣс., но онъ отдалъ тотчасъ $^1/_2$ всѣхъ денегъ; когда онъ долженъ отдать другую половину?

3531. Купецъ долженъ заплатить 1500 руб. черезъ 7 мѣсяцевъ, 1800 руб. черезъ 5 мѣсяц. и 2400 р. черезъ годъ, но онъ заплатилъ 2250 р. черезъ 3 мѣсяца и 750 р. черезъ 4 мѣсяца. Черезъ сколько времени онъ долженъ отдавать остальныя деньги?

3532. Купецъ долженъ заплатить 2000 р. по 5% третьяго марта, 750 р. по 4% третьяго іюня, 100 р. по $2^1/_2$% восемнадцатаго іюля, 3000 р. по $4^1/_2$% третьяго октября. Когда онъ можетъ отдать всю сумму за разъ?

3533. Нѣкто обѣщалъ отдать деньги за товаръ въ 4 срока: 2000 р. черезъ 1 мѣсяцъ, 2500 р. черезъ 10 мѣсяцевъ, 1000 р. черезъ 11 мѣсяцевъ и 500 р. черезъ годъ, но въ день принятія товара, 7 марта 1905 года, онъ отдалъ половину всей суммы, обѣщаясь остальную половину отдать за разъ. Когда онъ долженъ отдать ее?

3534. Торговецъ купилъ товару на 2000 р. 10 августа и отдалъ тогда же 400 р., обязавшись ежемѣсячно уплачивать по стольку же, но впослѣдствіи онъ уплатилъ весь долгъ за разъ. Когда была произведена эта уплата?

3535. По векселю въ 2400 р. должникъ обязался уплатить 1500 р. 15 сентября, а заплатилъ весь долгъ 15 іюля. Когда онъ долженъ былъ уплатить остальные 900 р.?

3536. Купецъ долженъ былъ заплатить 1386 руб. черезъ 5 мѣс., 2550 р. черезъ 8, а остальныя деньги черезъ 13 мѣсяцевъ; онъ разсчиталъ, что вмѣсто этого можетъ отдать весь долгъ черезъ 10 мѣсяцевъ. Какъ великъ былъ долгъ?

3537. Купецъ, пріобрѣтя товаръ 3 мая, хотѣлъ заплатить за него тотчасъ же 700 р., 200 р. черезъ $3^1/_2$ мѣсяца и 150 р.

черезъ 1 годъ 2 мѣсяца, но продавецъ предложилъ ему уплатить всю сумму въ два срока, притомъ такъ, чтобы одна половина была отдана за мѣсяцъ до другой. Когда купецъ долженъ былъ отдать первую половину?

3538. Нѣкто долженъ былъ отдать долгъ 3 марта, а отдалъ половину тремя мѣсяцами позже, а другую половину 3 сентября; всего капитала съ процентами, считая по 6%, онъ заплатилъ 2863 р. Сколько онъ занималъ?

3539. 10 фун. олова теряютъ въ водѣ $1\frac{3}{8}$ фун., а 20 фун. свинца теряютъ $1\frac{1}{2}$ фун.; сколько вѣситъ въ водѣ слитокъ изъ 3 фун. олова и 5 фун. свинца?

3540. Сумма двухъ чиселъ = 18; если $\frac{1}{5}$ одного числа прибавить къ другому, то они сдѣлаются равными. Найти эти числа?

3541. Сумма двухъ чиселъ=30; раздѣливъ одно число на другое, получимъ въ частномъ 6, а въ остаткѣ 2; найти эти числа?

3542. На 4984 р. куплено черное, синее и зелсное сукно по $3\frac{1}{2}$ руб. аршинъ; число аршинъ чернаго сукна относится къ числу аршинъ синяго какъ 2 : 9; а число аршинъ синяго=$\frac{7}{31}$ числа аршинъ зеленаго. Сколько куплено сукна каждаго цвѣта?

3543. Четверо раздѣлили между собой 198 р. такъ, что если бы первый получилъ $\frac{1}{2}$, второй $\frac{1}{4}$, третій $\frac{1}{7}$, четвертый $\frac{1}{9}$ того, что они получили дѣйствительно, то у нихъ было бы поровну. Сколько получилъ каждый?

3544. Въ городѣ A на 640 человѣкъ больше жителей, чѣмъ въ B; притомъ число жителей B составляетъ $\frac{13}{17}$ числа жителей A. Сколько жителей въ каждомъ городѣ?

3545. Слитокъ изъ олова и свинца, въ полпуда вѣсомъ, при погруженіи въ воду потерялъ 2 фун.; 10 фун. олова теряютъ въ водѣ $1\frac{3}{8}$ фун., а 5 фун. свинца теряютъ $\frac{3}{8}$ фун. Сколько олова и свинца въ слиткѣ?

3546. Сумма двухъ чиселъ=8; раздѣливъ одно число на другое, находимъ въ частномъ 1, а въ остаткѣ 2; найти эти числа?

3547. Если неизвѣстное число раздѣлить на 3 и частное сложить съ дѣлимымъ и дѣлителемъ, то получимъ 11; найти это число?

3548. Найти два числа, произведеніе которыхъ=90, а пятая часть этого произведенія втрое больше меньшаго числа?

3549. Если $\frac{2}{3}$ неизв. числа умножить на $\frac{3}{4}$ его, то получимъ то же самое неизв. число; найти его?

3550. $\frac{3}{8}$ неизв. числа, умноженныя на $\frac{3}{8}$ его, даютъ въ произведеніи также $\frac{3}{8}$ его; найти это число?

3551. Разность двухъ чиселъ=21; $\frac{1}{3}$ одного=$\frac{4}{5}$ другого; найти эти числа?

3552. Разность двухъ чиселъ=18; а сумма превышаетъ большее число седьмой долею этого послѣдняго; найти эти числа?

3553. Сумма двухъ чиселъ=7, но если къ первому числу придать учетверенное второе, то сумма будетъ 22; найти эти числа?

3554. Шарикъ въ 8 золотн. теряетъ при погруженіи въ воду ползолотника; онъ представляетъ сплавъ золота и серебра; золото теряетъ въ водѣ $^1/_{19}$, а серебро $^1/_{10}$ своего вѣса. Сколько золота и серебра въ шарикѣ?

3555. Два мальчика имѣютъ вмѣстѣ 2 р. 45 к.; у одного изъ нихъ столько пятиалтынныхъ, сколько у другого двугривенныхъ: сколько денегъ у каждаго?

3556. Опредѣлить x изъ равенства: $\frac{(7x-5).2^1/_2}{3^3/_4}=1^1/_3$?

3557. $7^1/_2+6{,}833\ldots+5{,}(6)+17^7/_{13}-\frac{^2/_9+3{,}6111\ldots}{1{,}91666\ldots-^5/_6}$ раздѣлить на частное отъ дѣленія $\frac{(6-4{,}5)\,:\,0{,}003}{(3{,}05-2{,}65)\,.\,20}-\frac{(0{,}3-0{,}15)\,.\,1^1/_2}{(1{,}88+2{,}12)\,.\,0{,}125}$ на 62,05?

3558. $\left\{\frac{(3{,}25-^3/_4)\,.\,6{,}25}{(2-0{,}75)\,.\,1^1/_4}+\frac{(7{,}5-5{,}75)\,.\,0{,}2}{1{,}2\,:\,0{,}(571428)}\right\}\,:\,2{,}0(3)$?

3559. На улицѣ 40 фонарей; они горятъ по $6^1/_2$ час. въ сутки, и освѣщеніе улицы стоитъ въ недѣлю 145,6 р., а освѣщеніе другой улицы, на которой такіе же фонари горятъ по 5 час. 40 мин. въ сутки, стоитъ въ 10 дней 272 руб. Сколько фонарей на второй улицѣ?

3560. Столяру были заказаны стулья по 4 руб. 50 к. за штуку; часть заказа онъ выполнилъ самъ, при чемъ каждый стулъ обошелся ему по 3,5 р.; а остальные 75 стульевъ онъ заказалъ другому мастеру по 4 рубля за штуку. Сколько стульевъ было заказано, если столяръ на всей работѣ нажилъ $142^1/_2$ р.?

3561. Купецъ имѣлъ 97,6 пуд. сахару по $8^4/_5$ руб. пудъ; часть этого сахару онъ продалъ по 8 р. 40 к. пудъ, а другую часть по 6 р. 80 к. Сколько пудовъ продано по первой цѣнѣ и сколько по второй, если купецъ понесъ убытку всего 145 руб. 28 коп.?

3562. Изъ города A выѣхалъ 28 февраля 1905 г., въ 7 часовъ вечера, путешественникъ и ѣхалъ по направленію къ городу B; въ тотъ же день въ 11 часовъ вечера изъ B выѣхалъ другой путешественникъ навстрѣчу первому; первый проѣзжалъ въ часъ 10,15 вер., а второй 8,7 верстъ; отъ A до B 229,1 верстъ. Когда путешественники встрѣтились?

3563. 24 писца въ 8 дней, работая ежедневно по 5 час. 15 мин., исписали $25^2/_3$ стопъ бумаги, вмѣщая на каждой

страницѣ по 32 строки; сколько нужно писцовъ, чтобы въ 9 дней исписать 44 стопы другой бумаги, если писцы будутъ работать ежедневно по 8 час., на каждой страницѣ должно быть по 24 строки, и если притомъ на второй бумагѣ писать въ $1^1/_2$ раза легче, чѣмъ на первой?

3564. Торговецъ купилъ 3500 кулей овса по 3 р. 60 к. и продалъ его въ Англію по $12^4/_5$ шиллинговъ за куль; провозъ стоилъ ему $16^2/_3\%$ собственной цѣны. Сколько получилъ онъ барыша, если шиллингъ=$47^1/_4$ коп.?

3565. На фабрикѣ работаютъ мужчины и женщины; каждый мужчина получаетъ въ день 20 коп. больше, чѣмъ женщина; а за одно и то же время 6 мужчинъ получаютъ столько же, сколько 10 женщинъ. Какъ велика поденная плата мужчины и женщины?

3566. Нѣкто истратилъ изъ своихъ денегъ 160 р., и тогда отношеніе оставшихся у него денегъ ко всей суммѣ стало равно 3 : 5. Сколько у него было денегъ?

3567. Въ училищѣ 2 класса; число учениковъ перваго класса относилось къ числу учениковъ второго какъ 3 : 4; когда же изъ 2 класса вышло 20 человѣкъ, то это отношеніе измѣнилось въ 3 : 2. Сколько учениковъ въ 1 и 2 классѣ!

3568. Четверть ржи дороже четверти овса на 1,2 р.; что стоитъ четверть того и другого, если рожь дороже овса на 50% своей стоимости?

3569. Комната имѣетъ въ длину 8, въ ширину 6, въ вышину 4 арш.; въ ней три окна въ $1^1/_4$ арш. ширины и 2 арш. вышины и двѣ двери шириною 2 арш. и вышиною 2 арш. 8 вершковъ. Сколько нужно кусковъ обоевъ на оклейку этой комнаты, если кусокъ имѣетъ 9 арш. въ длину и $^3/_4$ арш. въ ширину?

3570. Сколько нужно алебастра для штукатурки стѣнъ и потолка комнаты, длиною въ $10^1/_2$ арш., шириною 5 арш., вышиною 8 арш., если въ комнатѣ 3 окна, по 1 арш. 14 верш. ширины и 3 арш. вышины, и 2 двери въ 1 арш. 5 верш. ширины и 4 арш. вышины, если на 1 квадр. саж. стѣны идетъ 24 фун. алебастра?

3571. Комната имѣетъ въ длину 20 фут., въ ширину 18, въ вышину 12 фут.; сколько пудовъ воздуха въ ней помѣщаются? Одинъ куб. футъ воздуха вѣситъ $8^1/_2$ золотн.

3572. Двѣ стрѣлки движутся по цыферблату въ одну сторону; одна дѣлаетъ полный оборотъ въ 2 час. 50 мин., другая въ 1 час. 35 м. Сколько времени проходитъ между двумя моментами, когда онѣ встрѣчаются?

3573. На шоссе, шириной въ 10 саженъ, нужно на протяженіи 3 верстъ насыпать слой щебня, толщиной въ 12 вершковъ. Сколько это будетъ стоить, если просятъ по 8 р. 50 к. съ куб. саж.?

3574. Сарай, имѣющій 20 арш. въ длину, 42 фута въ ширину и 4 саж. въ вышину, наполненъ осиновыми трехчетвертными (т.-е. по 12 верш.) дровами; на какую сумму въ немъ дровъ, если сажень ихъ стоитъ 4 р. 80 к.?

3575. Что будетъ стоить вывести 180 каменныхъ столбовъ, по 1 арш. въ длину и ширину и по 3 арш. вышины, если на 1 куб. саж. идетъ 3500 кирпичей, 1000 кирп. стоитъ 24 р., а за кладку просятъ по 4 р. съ куб. саж.?

3576. Если къ моимъ деньгамъ прибавить еще столько, сколько у меня есть, да $^1/_2$ моихъ денегъ, да $^1/_6$ моихъ денегъ, да еще рубль, то у меня будетъ 161 руб.; сколько у меня денегъ?

3577. Три брата пришли на постоялый дворъ и спросили себѣ картофелю; пока хозяйка варила картофель, всѣ они заснули; черезъ часъ проснулся старшій братъ и, увидавши на столѣ картофель, съѣлъ свою долю и опять заснулъ; черезъ нѣсколько времени проснулся второй и, не зная, что старшій братъ уже ѣлъ картофель, тоже съѣлъ свою долю и заснулъ; наконецъ, проснулся младшій и сдѣлалъ то же, что и старшіе братья. Когда старшій опять проснулся, то разбудилъ своихъ братьевъ, и тогда все объяснилось; оставшіяся 24 картофелины подѣлили между собою средній и младшій братья. Сколько штукъ картофелю подала хозяйка, и сколько изъ оставшихся 24 штукъ картофелю взяли средній и младшій братья?

3578. 160 рабочихъ въ 75 дней, работая по 12 час. въ день, вырыли каналъ, длиною въ 1 версту, шириною въ 5 саж. 5 фут. глубиною въ 3 арш. 8 верш. Сколько человѣкъ надо прибавить къ этимъ работникамъ, чтобы можно было въ 80 дней, работая ежедневно по 14 час., вырыть каналъ на 100 саж. длиннѣе предыдущаго, шириною въ 8 саж. $2^1/_3$ ф., глубиною въ 3,2 арш., если трудность второй работы относится къ трудности первой какъ 7 : 8?

3579. Изъ проволоки, вѣсомъ въ $2^7/_{24}$ фунта, сдѣлано 10 одинаковыхъ колецъ; опредѣлить діаметръ каждаго кольца, зная, что 1 футъ проволоки вѣситъ 2 золотника. Окружность больше діаметра, приблизительно въ $3^1/_7$ разъ.

3580. Въ бассейнъ проведены 4 трубы: первая даетъ въ минуту 3,375 ведра; вторая въ $4^1/_5$ мин. 18,5 ведеръ; третья въ 2,88 мин. 10 ведеръ, а черезъ 4-ю въ минуту выливается 7,0555... ведеръ. Сколько будетъ воды въ бассейнѣ, если всѣ трубы открыть на $11^{33}/_{47}$ мин.?

3581. Сумма трехъ чиселъ=132; первое въ 4 раза больше второго; если же сумму первыхъ двухъ раздѣлить на 10, то получимъ третье. Найти эти числа?

3582. Два капитала отданы по 5%; первый въ $7^1/_5$ мѣсяца далъ прибыли 240 р., второй въ $3^1/_2$ мѣс. принесъ 312 р. Опредѣлить отношеніе капиталовъ?

3583. На 623 р. куплено сукна чернаго, синяго и сѣраго по 1 р. 75 к. арш.; число арш. перваго относится къ числу арш. второго какъ 2 : 9; число арш. второго $=\frac{7}{31}$ числа арш. третьяго. Сколько куплено арш. сукна каждаго цвѣта?

3584. Разность двухъ чиселъ=428, а отношеніе ихъ $=\frac{17}{13}$; найти сумму этихъ чиселъ?

3585. Помѣщикъ купилъ домъ и, поправивъ его, продалъ, получивъ 3450-ю р. больше, чѣмъ заплатилъ самъ; но когда онъ разсчитался за поправки, то оказалось, что онъ при продажѣ понесъ убытку 550 р.; 3450 р. составляютъ 8% съ той суммы, за которую купленъ домъ. Опредѣлить, сколько помѣщикъ заплатилъ за домъ, и что стоила ему поправка?

3586. Если къ моимъ деньгамъ прибавить 2 р., то у меня будетъ столько, сколько у моего брата; если же прибавить 14 р., то у меня будетъ въ $2\frac{1}{2}$ раза больше, чѣмъ у брата. Сколько денегъ у каждаго изъ насъ?

3587. Сумма двухъ чиселъ=40, а разность=24; найти ихъ отношенія?

3588. Найти два числа, которыхъ сумма и частное $=3\frac{1}{2}$? которыхъ разн. и части.$=2\frac{1}{2}$?

3589. Раздѣлить 1720 на три части, которыя были бы прямо пропорціональны числамъ 25, 30 и 24 и обратно пропорціональны числамъ 0,5; 1,25 и 2?

3590. Въ двухъ кошелькахъ 32,4 р.; если изъ перваго взять $\frac{1}{3}$ находящихся въ немъ денегъ и переложить во второй, то въ обоихъ будетъ поровну. Сколько въ каждомъ?

3591. Сумма двухъ чиселъ=246; раздѣливъ одно число на другое, получимъ въ частномъ 5, а въ остаткѣ 12; найти эти числа?

3592. Если къ двойному неизв. числу придадимъ $48\frac{25}{48}$, то получимъ число, показывающее, чѣмъ неизв. число меньше $60\frac{25}{48}$; найти неизв.?

3593. Два города лежатъ въ одной широтѣ; долготы ихъ 16°30′ къ востоку и 23°30′ къ западу отъ Гринвича; опредѣлить разстояніе между этими городами, зная, что радіусъ соотвѣтствующей имъ параллели = 574 геогр. мил.? (№ 3579).

3594. Если неизв. число раздѣлимъ на 12 и частное сложимъ съ дѣлимымъ и дѣлителемъ, то получимъ 38; найти неизв.?

3595. Найти два числа, чтобы сумма ихъ=102, а если къ $\frac{2}{3}$ большаго придать $\frac{3}{5}$ меньшаго, то получимъ $\frac{11}{12}$ большаго?

3596. Разность двухъ чиселъ = 0,07; $\frac{2}{3}$ одного $=\frac{4}{7}$ другого; найти эти числа?

3597. Разность двухъ чиселъ=18; если къ меньшему придать $\frac{1}{9}$ большого, то получимъ 0,9111... большаго; найти эти числа?

3593. Произведеніе двухъ чиселъ=390; если первое число увеличимъ пятью и умножимъ на второе, то произведеніе будетъ=465; найти эти числа?

3599. Опредѣлить x, если $0,(6)\ x \cdot 0,6x = x$?

3600. Наличными деньгами я могу заплатить $^{11}/_{14}$ своего долга, а если бы у меня было 285-ю р. болѣе, то я могъ бы не только уплатить долгъ, но у меня осталась бы еще $^1/_7$ того количества денегъ, которыя я выдалъ бы. Сколько у меня денегъ, и какъ великъ долгъ?

3601. Найти два числа, разность которыхъ = 15, а сумма превышаетъ большее число на $^1/_6$ этого послѣдняго?

3602. Въ 6 час. минутная и часовая стрѣлки часовъ составляютъ прямую линію; когда онѣ опять будутъ въ направленіи одной прямой?

3603. Двѣ дюжины столовыхъ ложекъ и три дюжины чайныхъ вѣсятъ 5 фунт. 20 лот., а три дюжины такихъ же столовыхъ и столько же чайныхъ вѣсятъ 7 фун. 12 лот. Опредѣлить вѣсъ столовой и чайной ложки?

3304. Дроби $^{89}/_{181}$, $^{30}/_{137}$ и $^{17}/_{78}$ обратить въ непрерывныя и найти сумму ихъ третьихъ приближеній?

3605. Сложить 0,3055... съ 0, 425 и съ непрерывной дробью, послѣдовательные знаменатели которой суть: 7, 1, 1, 1, 15; сумму вычесть изъ $^{19}/_{20}$, разность умножить на 56,25?

3606. $13,5+5,833...+0,(6)...+\dfrac{0,75+25,5}{0,5-{}^1/_{16}}-\dfrac{0.222...+3,611...}{0,9166...-0,833...}$

умножить на $\left\{\dfrac{1,4\ .\ 0,15}{0,75-0,012:{}^1/_{50}}-(0,066...+1,1):1,1666...\right\}:0,85$?

3607. $248,52:\left\{\left[\dfrac{(13.7-{}^1/_5):1,8}{1,5\ .\ 0,2}-\dfrac{(0,425+3^{11}/_{40})\ .\ {}^2/_5}{1:0,1}\right].2\right\}$?

3608. Сколько рублей въ 720 фунтахъ стерлинговъ, если 1 фун. стерл.=20 шиллингамъ, шиллингъ дороже нѣмецкой марки на $1^1/_4$ коп., нѣм. марка дороже франка на 9 коп. и франкъ = 37 коп.?

3609. За вексель въ 3240 рублей уплачено за 80 дней до срока 3168 р. По скольку % учтенъ вексель?

3610. Нѣкто въ 1905 г. далъ вексель въ 7380 р. на одинъ годъ и уплатилъ по немъ въ томъ же году 7244 р. $8^1/_2$ коп. съ учетомъ по $6^1/_2$%. Черезъ сколько мѣсяцевъ послѣ выдачи векселя была сдѣлана уплата?

3611. $\left\{\dfrac{13,8-10,3602}{1-0,043:{}^1/_{20}}\right\}\cdot{}^5/_{21}+\dfrac{15\ .\ 0,8333...-0,117:0,01}{0,096:0,03}+$

$+\dfrac{0,35}{15,3-14,95}$ умножить на $^{10}/_{71}$?

3612. Число 4930 раздѣлить на такія 4 части, чтобы первая относилась къ 3-й, какъ $^3/_5 : 0{,}75$; 2-я къ 4-й, какъ 0,(285714) къ $1 : 2^1/_4$; а 4-я была бы втрое меньше 3-й?

3613. Нѣкто купилъ имѣніе и въ уплату далъ вексель въ 28000 р. на годъ, но за $5^1/_2$ мѣс. до срока уплатилъ по векселю 27230 р. По скольку $^0/_0$ былъ учтенъ вексель?

***3614.** Бассейнъ можетъ наполняться водой посредствомъ двухъ совершенно одинаковыхъ кранова. Открываютъ одинъ кранъ и черезъ нѣкоторое время другой, при чемъ бассейнъ наполняется въ 10 часовъ. Если бы второй кранъ открыли 2-мя часами раньше, чѣмъ онъ былъ открытъ, то черезъ него протекло бы воды болѣе на $^1/_7$ того, сколько протекло черезъ него на самомъ дѣлѣ. Опредѣлить время, въ теченіе котораго дѣйствовала только первая труба?

3615. На вырытіе канала, въ 1,08 версты длины и 5 саженъ ширины затрачено 9600 р.; за каждую куб. саж. вынутой земли платили по 5 р. $33^1/_3$ коп. Опредѣлить глубину канала?

3616. Прудъ, имѣющій видъ круга, котораго радіусъ = = 56 саж., обсаженъ деревьями, и разстояніе средины одного дерева отъ средины другого = 11 верш. Сколько деревьевъ около пруда? (№ 3579).

3617. Наружная окружность круглой башни $= 5^1/_2$ саж., а внутренняя = 3 саж. 6 футовъ 6 дюйм.; опредѣлить толщину стѣнъ? (№ 3579).

3618. Имѣется чай двухъ сортовъ: фунтъ перваго стоитъ 2,5 р.; цѣна фунта 2-го сорта составляетъ $5^0/_0$ отъ 68 р. По скольку надо взять каждаго сорта, чтобы составить 7 ф. 24 л. чаю по 3,25 р. за фунтъ?

3619. Нѣкто, купивъ домъ, уплатилъ за него только $^1/_4$ стоимости, а вмѣсто остальныхъ денегъ далъ вексель въ 54000 р. на 3 года 4 мѣсяцевъ по $7^1/_2$ годовыхъ $^0/_0$. Что стоитъ домъ?

3620. Нѣкто занялъ 4860 р. по $6^0/_0$ на 5 мѣсяцевъ; потомъ у того же лица снова занялъ 6400 р. по $7^1/_2{}^0/_0$, обязавшись уплатить второй заемъ одновременно съ окончаніемъ срока перваго. Тогда по обоимъ займамъ пришлось уплатить всего 11501 р. 50 к. Черезъ сколько времени послѣ перваго займа былъ сдѣланъ второй?

3621. Купецъ продалъ $^2/_5$, потомъ 0,233... и затѣмъ 0,18 своего товара, послѣ чего у него осталось еще 42 фунта. При продажѣ онъ выручилъ всего 856 р. 44 коп., при чемъ получилъ $4^0/_0$ прибыли противъ того, что ему самому стоила проданная часть товара. Сколько у него было товару, и что стоилъ фунтъ?

3622. Слитокъ изъ олова и свинца, вѣсомъ въ полпуда, потерялъ при погруженіи въ воду 2 фун.; 10 фун. олова теряютъ въ водѣ 1,375 фун., а 5 фун. свинца — $^5/_8$ фун. Сколько олова и свинца въ слиткѣ?

3623. Два помѣщика заложили свои земли: первый $^4/_5$ своего имѣнія по 63 р. за десятину, второй $^2/_3$ своего имѣнія по 75 р. за десятину; тогда у нихъ составился капиталъ въ 18600 р., доставившій прибыли 1922 р., изъ которыхъ первый помѣщикъ получилъ 1302 р. Сколько земли было у каждаго помѣщика?

3624. 150 человѣкъ въ 4 мѣсяца выстроили стѣну въ 25,5 саж. длины, 15 арш. вышины и 28 дюймовъ толщины; какой вышины стѣну сдѣлаютъ 200 человѣкъ въ 5 мѣс., если длина стѣны должна быть 85 саж., а толщина 2 фут. 11 дюйм.?

3625. Въ двухъ ящикахъ находится чай, смѣшанный изъ трехъ сортовъ. Въ первомъ ящикѣ смѣсь составлена изъ 3 пуд. перваго сорта по 100 р. пудъ, 4 пуд. 10 фун. второго по 80 р. пудъ и 2 пуд. 10 фун. третьяго по 1 р. за фунтъ; во второмъ ящикѣ смѣсь изъ $2^1/_2$ пуд. перваго, $3^1/_2$ второго и $4^1/_2$ пуд. третьяго сорта. Смѣшавъ весь этотъ чай, купецъ продавалъ фунтъ смѣси по 2 р. 25 к. Сколько онъ получилъ прибыли на фунтъ?

3626. Помѣщикъ употребилъ 0,4 своего капитала на покупку имѣнія, $^4/_9$ остатка на покупку дома, а остальные 2000 р. положилъ въ банкъ по 6%. Имѣніе дало ему чистаго дохода 8%, а валовой доходъ съ дома составилъ 9% его стоимости; на содержаніе дома употреблено 20% полученнаго съ него дохода. Какъ великъ чистый годовой доходъ помѣщика?

3627. Слитокъ изъ золота и серебра при погруженіи въ воду теряетъ въ своемъ вѣсѣ $14^1/_3$ лота; серебра въ немъ вчетверо больше, чѣмъ золота; сколько золота и серебра въ слиткѣ, если 19 ф. золота теряютъ въ водѣ 1 фун., серебро же теряетъ $^1/_{10}$ своего вѣса?

3628. Куплено вино двухъ сортовъ, поровну каждаго сорта; бутылка перваго сорта стоитъ 2 р. 40 к.; бутылка второго на $37^1/_2$% дешевле; сколько куплено вина того и другого сорта, если за все вино заплачено 670 р. 80 к.?

3629. Фабрика получила два заказа на одну и ту же матерію: сперва заказано было выдѣлать 145 кусковъ, каждый въ 30 аршинъ длины и 1 арш. 8 верш. ширины; потомъ заказано сдѣлать 116 кусковъ, длина каждаго куска должна составлять 25 арш., а ширина 2 арш. Фабрикантъ отдалъ эту работу двумъ партіямъ рабочихъ и по окончаніи работы уплатилъ имъ всего 212 р. 50 к., раздѣливъ эти деньги пропорціонально количеству работы. При этомъ той партіи, которая исполняла второй заказъ, уплачено процентами, полученными съ 3000 р., считая по 4% годовыхъ. За какой срокъ получены были эти %?

3630. Отношеніе двухъ чиселъ=0,9090...; если изъ $^{17}/_{33}$ одного вычесть $^5/_{21}$ другого, то получимъ 64. Найти сумму этихъ чиселъ?

3631. Купецъ имѣлъ деньги въ трехъ яшикахъ: въ первыхъ двухъ поровну, а въ третьемъ столько, сколько въ первыхъ двухъ вмѣстѣ. Изъ перваго ящика купецъ взялъ $^{17}/_{60}$, изъ второго $^{5}/_{12}$, изъ третьяго 0,1875 бывшихъ въ каждомъ ящикѣ денегъ и на взятыя деньги купилъ 32 куска коленкору, по $64^{1}/_{2}$ арш. въ кускѣ, по $12^{1}/_{2}$ коп. аршинъ. Сколько было денегъ во всѣхъ ящикахъ?

3632. Три брата раздѣлили наслѣдство въ 78000 р. такъ, что часть перваго относилась къ части второго какъ 0,4 къ $^{3}/_{7}$; а часть 2-го къ части 3-го какъ $^{5}/_{14} : 0{,}3$. Потомъ они завели торговлю, и первый далъ полученный имъ капиталъ на 8 мѣсяцевъ, 2-й на 10 мѣс., 3-й на годъ. Общая прибыль была $7747^{1}/_{2}$ р. Сколько прибыли получилъ каждый?

3633. Раздѣлить 1234 на такія 4 части, чтобы первая равнялась 0,9090... второй; отношеніе 2-й къ 3-й равнялось бы $^{21}/_{52}$, а 3-я относилась бы къ 4-й какъ $^{5}/_{17} : {}^{5}/_{44}$?

3634. Какое пространство проходитъ въ 2 часа каждая точка земного экватора вслѣдствіе обращенія земли около оси? Радіусъ экватора $= 6013^{7}/_{11}$ верстъ. (№ 3579).

3635. Купецъ A, продавъ 150 арш. сукна купцу B, получилъ 5% прибыли; купецъ B продалъ то же сукно за 693 р. и получилъ 10% прибыли. Во сколько обошелся купцу A аршинъ сукна?

***3636.** Въ общемъ предпріятіи вкладъ одного лица былъ въ оборотѣ 2 мѣсяца, а вкладъ другого лица, составляющій $^{5}/_{6}$ перваго, былъ въ оборотѣ 6 мѣс. Сколько получилъ каждый изъ общей прибыли въ 840 р.?

3637. Купецъ, занявъ у одного кредитора 3500 р. по 6%, а у другого 4000 р. по $5^{1}/_{2}$%, черезъ годъ объявилъ себя несостоятельнымъ; имѣніе его было продано за 3172 р.; сколько получилъ каждый кредиторъ?

3638. Число 187,6825 сложить съ $^{127}/_{400}$, и сумму разложить на такія 4 числа, чтобы отношеніе 1-го ко 2-му $= 0{,}75 : {}^{3}/_{8}$; отношеніе 2-го къ 3-му $= 3 : 5$; отношеніе 4-го къ 3-му $= 1^{1}/_{3} : 0{,}08333...$?

3639. Слѣдующія числа, написанныя по двѣнадцатеричной системѣ, написать по десятеричной: 571,3? 834,68? 5a4,46? a означаетъ десять.

3640. Надъ слѣдующими числами, написанными по семеричной системѣ, сдѣлать показанныя дѣйствія, не переводя этихъ чиселъ на десятеричную систему счисленія: $253 + 456 + 123$? $1202 - 563$? $234 \cdot 52$? $2424 : 5$?

3641. Надъ слѣдующими числами, написанными по двѣнадцатеричной системѣ, сдѣлать показанныя дѣйствія, не переводя этихъ чиселъ на десятеричную систему счисленія: $b57 + a34 + 835$? $10000 - ba47$? $213 \cdot 45$? $a345 : b$? $57342 : 24$? a означаетъ десять, а b одиннадцать.

3642. Негоціантъ застраховалъ грузъ трехъ кораблей и въ уплату за это отдалъ процентныя деньги за 7 мѣсяцевъ съ капитала 76500 р., который былъ отданъ по $8^4/_7\%$ въ годъ; страховое общество взяло $^3/_4\%$ со стоимости груза; стоимости грузовъ кораблей относились между собою какъ $1 : 1{,}12 : 1^7/_{25}$. Опредѣлить стоимость груза и страховую премію каждаго корабля?

3643. Винторговецъ купилъ бочонокъ вина и часть вина продалъ по 1 р. 50 коп. за бутылку, при чемъ выручилъ $41^2/_3\%$ той суммы, которую онъ заплатилъ за вино; отлитое вино онъ замѣнилъ водою, и тогда бочонокъ, вѣсившій прежде 6,4125 пуда, сталъ вѣсить $257^3/_8$ фунта. Сколько платилъ винторговецъ за бутылку вина, если пустой бочонокъ вѣситъ 0,9 пуда, бутылка воды вѣситъ 3 фун., а бутылка вина $2^{61}/_{64}$ фун.?

3644. За перевозъ черезъ рѣку берутъ съ экипажа 10, съ лошади 5, съ человѣка 3 коп.; сколько перевезено въ двѣ недѣли экипажей, лошадей и людей, если число первыхъ относится къ числу вторыхъ какъ 2 : 9, отношеніе числа людей и лошадей $= {}^2/_7 : {}^2/_3$, а всего выручено 214 р. 40 коп.?

3645. Изъ двухъ сортовъ кофе требуется составить 32 фун. смѣси, цѣною въ 0,7 р. за фунтъ. Фунтъ перваго сорта стоитъ 60 коп.; фунтъ второго сорта стоитъ 1 р. Сколько надо взять фун. каждаго сорта?

3646. На прямой линіи, длиной 8 саж. 6 фут., уложены линейки, всего 21 штука; нѣкоторыя изъ нихъ имѣютъ въ длину 2,(3) фута., а другія 3,2 фут. Сколько тѣхъ и другихъ?

3647. Упругій шаръ, падающій вертикально, послѣ удара о землю подпрыгиваетъ всякій разъ на высоту $= {}^2/_9$ той, съ которой онъ падаетъ. Съ какой высоты надо его бросить, чтобы послѣ третьяго удара о землю онъ поднялся на 9 дюйм. 7,5 лин.?

3648. Отрядъ въ 29640 человѣкъ пѣхоты, кавалеріи и артиллеріи получилъ подкрѣпленіе въ 25% своей численности; на сколько увеличилось число человѣкъ каждаго рода оружія, если число кавалеристовъ относилось къ числу артиллеристовъ какъ $2 : 1^2/_3$, а число артил. къ числу пѣхотинцевъ какъ $^1/_4 : 0{,}875$?

3649. На трехъ мельницахъ смолото 10000 четвертей ржи, первая работала 8 дней, вторая работала $^4/_7$ недѣли; третья—5 дней; первая мельница работала на 4 поставахъ, а каждая изъ остальныхъ—на двухъ; прочія условія работы одинаковы. Сколько четвертей ржи смолото на каждой мельницѣ?

***3650.** Мастеръ имѣлъ кусокъ сплава изъ серебра и мѣди, вѣсомъ въ $7^1/_2$ фунтовъ; количество мѣди въ этомъ сплавѣ составляло 25% количества серебра; къ этому куску мастеръ прилавилъ $1^1/_2$ фунта серебра 60-й пробы и изъ всего полу-

ченнаго сплава сдѣлалъ три подсвѣчника. Узнать, какой пробы вышли подсвѣчники и сколько каждый вѣситъ, если вѣсъ перваго относится къ вѣсу второго какъ $1^1/_6$ къ $1^2/_3$, а вѣсъ второго къ вѣсу третьяго какъ 0,625 къ $1^{15}/_{16}$?

3651. Имѣемъ двухъ сортовъ овесъ—по 5 р. и по 5 р. 70 к. куль; по сколько надо взять кулей каждаго сорта, чтобы составить смѣсь цѣнностью въ 147 р. и чтобы куль смѣси можно было продавать на 5% дороже цѣны низшаго сорта?

3652. Два купца, торговавшіе вмѣстѣ, получили прибыли 2000 р.; капиталъ перваго 3120, а второго 5125 р. Сколько долженъ получить каждый, если капиталъ перваго былъ въ оборотѣ два года 1 мѣсяцъ, а второго $1^1/_3$ года?

3653. Пять селеній построили шоссе на сумму 10536 руб. 60 коп., съ 1 марта по 11-е октября. Работники перваго селенія работали 7 мѣсяцевъ 10 дней; работники второго селенія работали до 4 сентября, третьяго до 16 августа, четвертаго до 21 іюня, пятаго до 11 іюня. Сколько каждому селенію пришлось заплатить, если по условію каждое изъ селеній должно внести во столько разъ больше, во сколько разъ его рабочіе занимались меньшее число дней?

3654. Должникъ выдалъ вексель на 4888 руб., обязавшись уплатить эту сумму черезъ годъ; но потомъ внесъ свой долгъ до срока, и при учетѣ (математическомъ) по 6% уплатилъ только 4700 руб. За сколько мѣсяцевъ до срока онъ уплатилъ по векселю?

3655. Нѣкто, раздѣливъ свой капиталъ на двѣ равныя части, помѣстилъ ихъ въ два торговыя предпріятія, длившіяся—первое $1^1/_2$ года, второе 1 годъ 8 мѣсяцевъ. По окончаніи торговли чистая прибыль составила 3800 руб., и каждое предпріятіе дало 8% дохода. Опредѣлить первоначальный капиталъ?

3656. Капиталъ, отданный на простые проценты, обращается черезъ 3 мѣсяца въ 1785 руб., а черезъ 9 мѣсяцевъ въ 1855 руб. Опредѣлить капиталъ и %?

3657. Торговецъ хочетъ смѣшать табакъ—въ 2 р. 15 коп. и 0,9 руб. за фунтъ такъ, чтобы составилось 350 фун., отъ продажи которыхъ по 1 руб. 40 коп. за фунтъ получить 12% барыша. Сколько фун. ему нужно взять отъ каждаго сорта?

3658. Купецъ торговалъ рожью и пшеницей; продавши ржи на 12220 р., онъ получилъ 6% убытка; при продажѣ же пшеницы онъ получилъ 13% барыша и этимъ не только вознаградилъ понесенный имъ убытокъ, но у него осталось еще чистаго барыша 858 руб. На сколько купецъ продалъ пшеницы?

3659. Четыре работника въ 14 дней вырыли яму въ 120 саж. длины, $9^4/_5$ саж. ширины и $3^2/_3$ саж. глубины. Во сколько дней тѣ же работники выроютъ яму въ 80 саж. длины, 7 саж.

ширины и 5 саж. 3 фут. 6 дюйм. глубины, и сколько каждый изъ нихъ получитъ, если вырытыя каждымъ части относятся между собою какъ $2^1/_2 : 1{,}2 : 2{,}9 : 1{,}1$ и за вырытіе одной куб. саж. земли платится $50^7/_8$ коп.?

3660. На какое число надо умножить частное отъ дѣленія суммы (12 верс. $3^1/_2$ саж. $+ 2{,}25$ арш.) : $12^{17}/_{2000} + (80$ метр. $+$ $+ 986$ саж.) : $^4/_7$ на 0,0333..., чтобы получить въ произведеніи 3 версты? Метръ $= 1{,}4$ арш.

3661. Составить таблицу умноженія по шестеричной системѣ? Произвести четыре дѣйствія съ числами 30151 и 253, написанными по этой системѣ? Вывести для той же системы признаки дѣлимости на 2,3,4,5 и шесть?

3662. Представить въ видѣ непрерывной дроби частное двухъ непрер. дробей, изъ которыхъ первая имѣетъ послѣдовательныхъ знамен. 1,1,1,4,81,22; а вторая—1,2,1,1,5,3,11?

3663. Опредѣлить валюту векселя, если разница между коммерческимъ и математич. учетомъ его по $10^0/_0$ за 3 мѣсяца до срока равна 5 руб.?

3664. Лампа горитъ ежедневно 4 часа 45 минутъ и сжигаетъ въ часъ 42 грамма масла по 0,63 франка за $^1/_2$ килогр. Какая будетъ въ 1907 году экономія, если замѣнить лампу газовымъ рожкомъ, при чемъ сгораетъ въ часъ 110 литр. газа по 0,3 франк. за куб. метръ?

3665. Одна дама часто встрѣчала у церкви троихъ нищихъ—старика, старуху и дѣвочку; однажды она сама не могла итти въ церковь, а послала своего сына и дала ему 52 коп., сказавъ, что если у церкви будетъ старикъ и старуха, то старику онъ долженъ дать $^3/_4$ денегъ, а старухѣ $^1/_4$; если же онъ встрѣтитъ старуху и дѣвочку, то онъ долженъ дать старухѣ $^3/_4$, а дѣвочкѣ остальное. У церкви оказались всѣ трое нищихъ. По сколько надо дать каждому?

3666. Два капитала были помѣщены на простые проценты—первый по $4^0/_0$ на 6 лѣтъ 4 мѣс., второй по $3^0/_0$ на $4^1/_2$ года; первый принесъ прибыли на 1071 руб. больше, чѣмъ второй; отнош. капиталовъ $= 3^3/_4 : 4^5/_6$. Опредѣлить эти капиталы?

3667. Банкиръ учелъ два векселя—одинъ въ 7000 руб. за 5 мѣс., другой въ 4500 руб. за 4 мѣс. до срока; за первый вексель онъ заплатилъ 2415 рублями больше, чѣмъ за второй. По скольку $^0/_0$ сдѣланъ учетъ?

3668. Три купца купили 25 пуд. 11 ф. чаю и раздѣлили между собою такъ, что часть перваго относилась къ части второго какъ $1^1/_5 : 3{,}3(4)$; а часть 2-го $= ^1/_2$ части 3-го. Первый купецъ продалъ 0,3055... своей части за 107 руб. 91 коп. и получилъ $9^0/_0$ прибыли. Сколько заплатилъ каждый купецъ за чай?

3669. Для производства земляныхъ работъ наняты были двѣ партіи рабочихъ, которыя приступили къ работѣ въ одно

время; первая партія въ 2 недѣли, занимаясь по 6 дней въ недѣлю и по 10 час. въ день, вырыла каналъ въ 200 саж. длины, 5 фут. ширины и $1^2/_3$ арш. глубины; вторая въ 3 недѣли, работая по 5 дней въ недѣлю и по 14 час. ежедневно, вырыла каналъ въ $^1/_2$ версты длины, 6 фут. ширины и $2^1/_3$ арш. глубины; въ обѣихъ партіяхъ было 176 человѣкъ. Сколько было человѣкъ въ каждой партіи?

3370. Вексель въ 18000 руб. по $5^0/_0$ былъ учтенъ за 7 мѣс. до срока, и на вырученныя деньги былъ купленъ чай по $2^1/_2$ р. за фунтъ; чай этотъ былъ положенъ въ 3 ящика, и число фунтовъ перваго ящика относилось къ числу фунт. второго какъ $3^1/_2 \cdot 5$; а число фунт. второго къ числу фунт. третьяго какъ $3 : 2^2/_3$. Сколько чаю было въ каждомъ ящикѣ?

3371. Найти 5 чиселъ по слѣдующимъ условіямъ: если 0,2(27) второго сложить съ $^{17}/_{55}$ четвертаго, то получимъ 41,64; отношеніе же этихъ чиселъ равно $3^1/_2 : 3{,}41(6) : 3{,}7(72) : {}^{103}/_{24} : 5{,}2$?

3372. Куплены 3 цыбика чаю, по 2 руб. за фунтъ; число фунтовъ перваго относилось къ числу фунт. второго какъ $1 : 0{,}8$ и равнялось $^{10}/_{11}$ числа фунт. третьяго. За весь чай была заплачена сумма, вырученная отъ продажи векселя въ 1200 руб., учтеннаго по $5^0/_0$ за 8 мѣс. до срока. Сколько фунтовъ чаю было въ каждомъ цыбикѣ?

3373. Найти 5 чиселъ по слѣдующимъ условіямъ: сумма ихъ = 480; первое = $8^1/_2{}^0/_0$ всей суммы; второе = 0,375 остатка; 3-е относится къ 4-му, какъ 0,6(1) къ $^{91}/_{160}$; отношеніе 4-го къ 5-му — $4^{11}/_{20} : 1{,}2$?

3374. Нѣкто завѣщалъ $^1/_{12}$ своего состоянія на церковь, $^9/_{44}$ остатка на школу, $^8/_{21}$ новаго остатка на богадѣльню, а остальныя деньги положилъ въ банкъ по $5^0/_0$ съ тѣмъ, чтобы двое его сыновей пользовались ежегоднымъ доходомъ въ 406 руб. 25 коп. каждый. Какъ великъ былъ весь капиталъ завѣщателя?

3375. Торговецъ купилъ 35 фунт. сахару по 0,18 руб. за фунтъ и $1^1/_8$ пуда другого сорта сахару; продавши весь товаръ за 14 руб. 76 коп., торговецъ нажилъ $9^1/_3{}^0/_0$. Почемъ онъ платилъ за фунтъ сахару второго сорта?

3376. Слитокъ содержитъ $87^1/_2{}^0/_0$ серебра; какой онъ пробы?

3377. За 8 фунтовъ чаю и 6 фунт. кофе заплачено 17 руб.; а если бы чай сдѣлался на $10^0/_0$, а кофе на $20^0/_0$ дороже, то за ту же покупку надо заплатить 19 руб. 12 коп. Что стоитъ фунтъ чаю и фунтъ кофе?

3378. Въ двухъ кошелькахъ лежатъ деньги: въ первомъ на 64 руб. больше, чѣмъ во второмъ; отношеніе же денегъ въ этихъ кошелькахъ = $1^4/_9$. Сколько денегъ въ каждомъ кошелькѣ?

3379. У трехъ разносчиковъ была сотня лимоновъ, которые они продавали по одной цѣнѣ; первый выручилъ 1 руб. 80 коп., второй 1 руб. 60 коп., третій $1^1/_5$ руб.; у перваго

осталось 4 лимона, у второго 3, у третьяго 1. Сколько было лимоновъ у каждаго?

3680. Нѣкто оставилъ тремъ своимъ сыновьямъ капиталъ въ процентныхъ бумагахъ, который былъ раздѣленъ между сыновьями такъ, что часть старшаго относилась къ части средняго какъ 0,4 : $^3/_7$; а часть средняго къ части младшаго какъ $^{4237}/_{28000}$ къ 0,12711; братья продали бумаги по номинальной цѣнѣ и завели общую торговлю; старшій далъ свой капиталъ на 8 мѣс., второй на 10 мѣс., третій на годъ. Сколько каждый получилъ изъ общей прибыли 15495 руб.?

3681. Найти трехзначное число, имѣющее слѣдующія свойства: сумма цыфръ его=частному отъ дѣленія 1 ф. 1 л. 1 з. 1 доли на $6^{961}/_{1440}$ зол.; если число это написать наоборотъ, то оно отъ этого не измѣнится; если въ числѣ утроить цыфру десятковъ, то получится число, на 60 единицъ больше искомаго?

3682. Надо было купить 520 арш. сукна, ширной въ 2 арш.; но въ магазинѣ нашли только 70 арш. такого сукна, а остальное было въ 1 арш. 14 верш. ширины. Сколько надо было прикупить этого сукна?

3683. Русскій купецъ, желая начать одно торговое дѣло, пригласилъ въ компаніоны француза, который внесъ 10000 франковъ, и англичанина, давшаго 500 фунтовъ стерлинговъ; русскій же купецъ употребилъ на это дѣло 3575 руб.; прибыли они получили 2400 руб.; сколько руб. долженъ получить каждый, если франкъ = 37 коп. и 100 ф. стерл. = 945 руб.?

3684. Тремъ братьямъ досталось отъ матери наслѣдство; старшій взялъ свою часть наличными деньгами; два же остальные получили вексель въ 24000 руб.; учтя его по $6^2/_3\%$ за 18 мѣсяцевъ до срока, они раздѣлили полученныя деньги такъ, что доля средняго брата была въ $2^3/_7$ раза больше доли младшаго. У всѣхъ братьевъ составилось тогда 48600 руб., на которые они купили товару и, продавши его, получили $5^1/_3\%$ прибыли. Какой капиталъ послѣ этого составился у каждаго изъ братьевъ?

3685. Два брата получили отъ отца наслѣдство; старшій отдалъ свои деньги взаймы по 9% и черезъ 5 мѣс. 10 дней получилъ всего вмѣстѣ съ процентами 12509 руб. 12 коп.; младшій же $^1/_3$ своихъ денегъ помѣстилъ по 8%, другую треть по $9^1/_2\%$, а третью по 8,4%, и отъ этого въ 5 лѣтъ получилъ процентныхъ денегъ 3939 р. 39 к. Какъ велико было наслѣдство?

3686. Четыре брата получили отъ отца 25920 руб., и по завѣщанію старшій братъ долженъ былъ получить $^7/_{16}$ наслѣдства, второй $^2/_9$, третій $^5/_{24}$, младшій остальное. Прежде чѣмъ наслѣдство было раздѣлено, старшій братъ умеръ, и его часть была раздѣлена между остальными братьями такъ, что отношеніе между ихъ частями осталось то же, какъ было назна-

чено по завѣщанію. Сколько получилъ каждый изъ оставшихся трехъ братьевъ?

3687. Какое количество чистаго серебра нужно сплавить съ $12^1/_2$ фунтами серебра 78-й пробы, чтобы получить серебро 84-й пробы?

3688. Нѣкто положилъ деньги въ банкъ по $4^0/_0$; черезъ 7 мѣсяцевъ онъ переложилъ ихъ въ другой банкъ по $6^0/_0$; черезъ 7 мѣс. онъ взялъ оттуда деньги; процентныхъ денегъ изъ обоихъ банковъ онъ получилъ всего 560 руб. Сколько было денегъ?

3689. Изъ бассейна течетъ вода черезъ два отверстія; отношеніе величинъ ихъ $= {}^5/_{11}$; а отношеніе скоростей воды $= {}^7/_3$; изъ перваго отверстія вылилось на 200 ведеръ больше, чѣмъ; изъ второго. Сколько вылилось изъ каждаго?

3690. Банкиръ купилъ на 11138 руб. 40 коп. акцій, при чемъ за каждую акцію платилъ $17^2/_5$ руб. дешевле ея номинальной цѣны; черезъ нѣсколько времени онъ продалъ эти акціи, получивъ за каждую 15 руб. 75 коп. дороже номинальной стоимости; отъ всего этого дѣла банкиръ имѣлъ $25^0/_0$ барыша. Сколько онъ купилъ акцій, сколько заплатилъ за каждую и какая номинальная цѣна акціи?

3691. Частное отъ дѣленія 111,9(243) руб. на 1,135135... раздѣлить на такія 4 части, чтобы первая относилась къ третьей какъ $0{,}6 : {}^3/_4$; вторая къ четвертой какъ $^2/_7 : {}^4/_9$; а третья была бы втрое больше 4-й.

3692. За три партіи чая заплачено 3956 руб. по $122^2/_3$ р. за пудъ; вѣсъ чая первой партіи относится къ вѣсу второй какъ $^1/_8 : {}^1/_{12}$; вѣсъ чая третьей партіи составляетъ $7^1/_2{}^0/_0$ вѣса двухъ первыхъ партій вмѣстѣ. Сколько пудовъ чаю въ каждой партіи?

3693. Сумма цыфръ четырехзначнаго числа $= 17$, а отношеніе ихъ (по порядку, начиная съ цыфры тысячъ) $= 1{,}29 : 3{,}01 : {}^{43}/_{50} : 2{,}15$. Найти это число?

***3694.** Нѣкто далъ взаймы 28000 руб. на 8 мѣсяцевъ по $5^5/_8{}^0/_0$ и на полученныя процентныя деньги купилъ 59 ведеръ вина трехъ сортовъ. Смѣшавши все вино, онъ розлилъ его въ одинакія бутылки и продавалъ по 1 руб. 20 коп. за бутылку; на всемъ этомъ дѣлѣ онъ нажилъ $41{,}6^0/_0$. Сколько бутылокъ выходило изъ ведра?

3695. Найти три числа, имѣющія слѣдующія свойства: второе $= {}^5/_{24}$ перваго; третье $= 0{,}1875$ перваго; разность между вторымъ и третьимъ $= 20$?

3696. Четыре числа относятся какъ $1{,}25 : 0{,}9375 : 3 : 1^1/_4$; сумма второго и третьяго чиселъ $= 63$. Найти сумму всѣхъ ихъ?

3697. У помѣщика былъ участокъ земли, имѣющій видъ прямоугольника въ 192 саж. 6 фут. длины и 1,688 верс. ширины; участокъ этотъ онъ продалъ по 134 руб. 40 коп. за де-

сятину; на $^4/_9$ вырученныхъ денегъ онъ купилъ землю въ другомъ мѣстѣ, а на остальныя хотѣлъ купить домъ; но на это денегъ не достало, и онъ недостающую сумму занялъ по $6^2/_5\%$ на 5 лѣтъ, при чемъ заплатилъ 3507,76 р. процентныхъ денегъ. Сколько стоилъ домъ?

3698. Купецъ далъ взаймы на 200 дней 33893 руб. 75 коп. по $5{,}76\%$ и полученныя за это процентныя деньги отдалъ въ уплату за работу тремъ партіямъ рабочихъ; всѣхъ рабочихъ было 82 человѣка; числа рабочихъ первой, второй, третьей партіи находились въ отношеніи 2,4 : 2,8 : 3; число дней работы первой артели относилось къ числу дней работы второй какъ 2,1 : $2^4/_5$, а число дней второй къ числу дней третьей какъ $1^1/_3 : 1^1/_2$. Сколько получила каждая артель?

***3699.** У серебряника было два куска серебра, 84 и 77 пробы; вѣсъ перваго куска относится къ вѣсу второго какъ $1152^2/_3 : 121^1/_3$. Какой пробы серебро получится, если сплавить эти куски?

3700. Нѣкто пришелъ въ магазинъ купить $7^1/_2$ фунт. чаю извѣстнаго сорта, на что онъ долженъ былъ истратить всѣ бывшія у него деньги; но такого сорта, какой ему нуженъ, не оказалось, а былъ другой, на $82^1/_2$ коп. дешевле; тогда онъ купилъ 12 фун. этого чаю и истратилъ всѣ свои деньги. Сколько у него было денегъ?

3701. Въ двухъ кускахъ серебра 3 фун. $44^1/_2$ зол. вѣсу; первый кусокъ 92 пробы тяжеле второго куска 72 пробы на $1^{25}/_{192}$ фун.; $^4/_7$ болѣе цѣннаго куска сплавлено съ 0,75 другого, и изъ сплава сдѣланы подсвѣчники по 30 зол. въ каждомъ. Сколько вышло подсвѣчниковъ и какой пробы?

3702. Въ магазинѣ былъ двухъ сортовъ кофе, въ $67^1/_2$ коп. и въ 72 коп. за фунтъ; покупатель купилъ того и другого, при чемъ одного сорта взялъ на 3,25 фун. больше, чѣмъ другого; заплатилъ же за тотъ и другой сортъ поровну. Сколько купилъ онъ того и другого сорта?

3703. Нѣкто положилъ въ банкъ капиталъ по $4^1/_4\%$ и имѣлъ въ годъ 2231 руб. 25 коп. доходу; умирая, онъ оставилъ этотъ капиталъ женѣ и семерымъ дѣтямъ съ тѣмъ, чтобы жена получила $^2/_7$ капитала, сыновья по 4500 руб., а каждая дочь въ $1^1/_3$ разъ больше, чѣмъ каждый сынъ. Сколько было сыновей и сколько было дочерей?

3704. Найти трехзначное число по слѣдующимъ условіямъ: цыфра десятковъ его есть средн. ариѳм. между остальными цыфрами; разность цыфръ сотенъ и единицъ = числу лѣтъ, въ теченіе которыхъ капиталъ 3600 руб., отданный по $6{,}5\%$ (простыхъ), обратится въ 4536 руб.; а сумма этихъ двухъ цыфръ = частному отъ дѣленія 12 час. $55^5/_{13}$ мин. на $^7/_{130}$ сутокъ?

3705. Помѣщикъ положилъ въ банкъ деньги по $5^1/_2\%$ и имѣлъ съ нихъ въ годъ 849 руб. 60 коп. дохода; черезъ годъ

банкъ объявилъ, что онъ будетъ платить полпроцентомъ меньше; поэтому помѣщикъ взялъ изъ банка такую часть капитала, которая относилась къ оставшейся какъ $51 : 57\frac{12}{13}$, и отдалъ эти деньги взаймы по 6%. Сколько онъ будетъ получать въ годъ дохода?

3706. Нѣкто купилъ шелковой и шерстяной матеріи, всего на 20 руб. 60 коп.; за шелковую онъ платилъ по 1 р. 30 к., а за шерстяную $\frac{36}{65}$ этой цѣны; шерстяной матеріи онъ купилъ на 2 арш. 4 верш. меньше, чѣмъ шелковой. Сколько куплено той и другой матеріи?

3707. Въ лавкѣ были орѣхи двухъ сортовъ — въ 16 коп. и 14 коп. за фунтъ, обоихъ сортовъ поровну; весь первый сортъ стоилъ на 50 руб. 80 коп. дороже второго. Сколько было пудовъ того и другого сорта?

3708. Въ магазинѣ было 64 пуда сахару; часть сахару продали одному покупателю, при чемъ получено по 3 руб. $62\frac{1}{2}$ коп. на пудъ прибыли; остальной сахаръ былъ проданъ другому покупателю, при чемъ хозяинъ магазина понесъ на пудъ по 1 руб. $17\frac{1}{2}$ коп. убытку; въ общемъ же сахаръ былъ проданъ съ прибылью въ 131,2 руб. Сколько продано сахару каждому изъ покупателей?

3709. Торговецъ купилъ на фабрикѣ 260 арш. сукна по 2 руб. 50 коп. арш. и заплатилъ векселемъ на 9 мѣс.; черезъ 3 мѣсяца торговецъ пріобрѣлъ вексель фабриканта на 700 р., которому до срока оставалось $4\frac{1}{2}$ мѣс.; тогда они помѣнялись векселями, сдѣлавъ учетъ по 8 годовыхъ %. Кто при этомъ долженъ былъ додать и сколько рублей?

***3710.** Купцы *A* и *B* составили товарищество для нѣкотораго торговаго предпріятія; *A* внесъ свой капиталъ на 6 мѣс., а *B* внесъ на 8 мѣс. капиталъ, равный 0,75 перваго; прибыли они получили 860 руб. Сколько долженъ получить каждый?

3711. Сумма трехъ чиселъ = 63; отнош. наибольшаго къ наименьшему = 1,8; числа эти составляютъ непрер. ариѳмет. проп.; найти ихъ?

***3712.** Торговецъ запросилъ за аршинъ сукна нѣкоторую цѣну, но уступилъ изъ этой цѣны 10%, при чемъ все-таки нажилъ 8%. Сколько % нажилъ бы торговецъ, продавши сукно по запрошенной цѣнѣ?

3713. Нѣкто за 2400 р. продалъ вексель за 8 мѣс. до срока съ математическимъ учетомъ по $7\frac{1}{2}$%; часть вырученныхъ денегъ, равную $\frac{3}{7}$ валюты векселя, онъ положилъ въ банкъ на 9 мѣс. по 6%, а остальную часть въ другой банкъ на 10 мѣс.; всего процентныхъ денегъ онъ получилъ 120 руб. 10 коп. По сколько % онъ отдалъ вторую часть, и какова была валюта векселя?

3714. Сумма трехъ дробей = $1\frac{11}{12}$; онѣ имѣютъ одного числителя, а знаменатели ихъ относятся, какъ 4 : 6 : 3. Опредѣлить эти дроби?

3715. Куплено полотно трехъ сортовъ—въ 95 коп., $47^1/_2$ и 28,5 коп. аршинъ; за весь товаръ заплачены деньги, вырученныя отъ продажи векселя въ 2144 руб. за 8 мѣс. до срока съ коммерческимъ учетомъ по $7^1/_2\%$; число арш. перваго сорта относится къ числу арш. второго какъ $2^{35}/_{74}$ къ $11^{19}/_{148}$; отнош. числа арш. второго сорта къ числу арш. третьяго равно $2^1/_3$. Сколько куплено аршинъ каждаго сорта?

3716. Купцу слѣдовало получить деньги съ трехъ своихъ должниковъ A, B и C, всего 960 руб. Долгъ A относится къ долгу B какъ $1 : {}^1/_{12}$, а отнош. долга C къ долгу B равно $^5/_7$. Должники A и B уплатили деньги сполна, а C уплатилъ только 80% своего долга. $^{13}/_{56}$ денегъ, полученныхъ съ A, купецъ затратилъ на ремонтъ своего дома; на деньги же, полученныя съ B и C, купецъ пріобрѣлъ вексель въ 120 руб. съ коммерческимъ учетомъ по 8% за 18 мѣс. до срока. Опредѣлить, сколько осталось у купца денегъ изъ всего полученнаго имъ долга?

3717. Нѣкто раздѣлилъ между своими сыновьями 718 десятинъ земли такъ, что доля старшаго относилась къ долѣ средняго какъ $0{,}625 : {}^5/_9$, а отношеніе доли средняго къ долѣ младшаго было $= {}^5/_6 : {}^{13}/_{18}$. Старшій сынъ продалъ свою долю и часть денегъ употребилъ на покупку векселя въ 10000 руб. съ коммерческимъ учетомъ по 8% за 1 г. 3 мѣс. до срока, а остальныя деньги положилъ въ банкъ по 5%, и черезъ годъ этотъ капиталъ съ процентами составилъ 18900 руб. Сколько десятинъ досталось каждому изъ братьевъ, и почемъ за десятину продалъ свою землю старшій братъ?

3718. Сумма трехъ дробей $= 0{,}75$; знаменатели этихъ дробей одинаковы, а числители пропорціональны временамъ обращенія трехъ капиталовъ — 9600 руб., 7200 руб. и 12000 руб., изъ которыхъ первый, помѣщенный по 6%, далъ 48 руб. прибыли; второй при 8% обратился въ 7536 р.; третій при 3%— въ 12570 руб. Опредѣлить эти дроби?

3719. Сумма трехъ дробей $= {}^{217}/_{360}$; числители у нихъ одинакіе; знаменатель первой дроби относ. къ знам. второй какъ $^1/_{50} : 0{,}03$; а знам. третьей къ знам. второй какъ $0{,}625 : {}^3/_8$. Опредѣлить эти дроби?

3720. Частное двухъ чиселъ содержитъ столько единицъ, во сколько лѣтъ удваивается капиталъ, положенный въ банкъ по $6^2/_3\%$ (простыхъ); а если къ дѣлимому и дѣлителю придать по 8, то частное будетъ равно числу золотниковъ чистаго золота, содержащихся въ 6 лот. 1,2 зол. золота 65 пробы. Опредѣлить эти числа?

3721. Даны три прямыя линіи AB, CD, EF. Прямая $EF =$ 0,6 арш.; прямая CD въ $3^5/_{14}$ разъ длиннѣе EF; длина CD относ. къ длинѣ AB, какъ $141 : 151$. На AB взята точка M между A и B, такъ что 0,1875 длины прямой $MA = {}^7/_{13}$ длины MB. Сколько дюйм. въ MB?

3722. Доказать, что произведеніе всякихъ пяти послѣдовательныхъ чиселъ дѣлится безъ остатка на 120?

3723. *A* продалъ по курсу 85 за 100 четырехпроцентныя бумаги, приносившія ему въ годъ 120 руб. доходу, и вырученныя деньги далъ взаймы *B* по 6% на 8 мѣс.; черезъ 2 мѣс. послѣ этого займа *B* занялъ у *A* еще нѣсколько денегъ по 8%, обязавшись уплатить этотъ долгъ одновременно съ первымъ, и дѣйствительно, отдалъ въ срокъ всего 3640 рублей. Сколько занялъ *B* во второй разъ?

3724. Доказать, что $\frac{23}{75}=\frac{2323}{7575}=\frac{232323\ldots}{757575\ldots}$?

3725. Купецъ на $^{17}/_{72}$ своихъ денегъ купилъ домъ, на $^{9}/_{11}$ остатка купилъ имѣніе, а на всѣ остальныя деньги купилъ четырехпроцентныхъ бумагъ по курсу 80. Домъ приносилъ ему 12%, имѣніе 8% прибыли; годовой доходъ съ имѣнія превышалъ доходъ съ дома на 1248 руб. Сколько дохода купецъ получалъ въ годъ?

3726. Доказать, что число дѣлится безъ остатка на 4, если сумма цыфры единицъ и удвоенной цыфры десятковъ будетъ число, кратное четырехъ?

3727. Нѣкто былъ долженъ по тремъ векселямъ, всего столько рублей, сколько надо положить въ банкъ по 6%, чтобы черезъ 2 года 4 мѣс. имѣть капиталъ, достаточный для покупки прямоугольнаго участка земли въ 0,576 верс. длины и $2^{2}/_{5}$ верс. ширины по 38 руб. за десятину. Валюта перваго векселя относ. къ вал. второго какъ 2,375 : 2; вал. 3-го къ вал. 2-го какъ 0,0625 : 0,04. Всѣ три векселя были учтены коммерческимъ способомъ по 6%, и за нихъ уплачено всего 4639 руб. 60 коп. За первый вексель заплачено больше, чѣмъ за второй, на столько руб., сколько надо взять фун. сахарнаго песку въ $13^{1}/_{2}$ коп. за фунтъ, чтобы, смѣшавъ его съ 12 пуд. 34 фун. песку въ $11^{1}/_{4}$ коп., получить песокъ въ 4 р. 80 к. пудъ. За второй вексель заплачено меньше, чѣмъ за третій, на столько руб., сколько золотн. чистаго золота содержится въ 10 фун. золота 69,62 пробы. Опредѣлить, за сколько мѣс. до срока учтенъ каждый вексель?

3728. Капиталы трехъ купцовъ *A*, *B*, *C* относятся между собою какъ 0,902(7) : 0,7(2) : 1,08(3); времена обращеній ихъ относ. какъ 0,9 : 0,65 : $^{19}/_{30}$; таксы %, какъ 3,5 : $4^{2}/_{3}$: 5,25. Общая прибыль со всѣхъ этихъ капиталовъ равна 4100 руб.; *A* на полученную имъ прибыль купилъ вексель въ 1875 руб. съ коммерческимъ учетомъ по 12%. За сколько мѣсяцевъ до срока былъ купленъ вексель?

3729. Три деревни *A*, *B*, *C* хотятъ построить на общій счетъ мельницу, которая обойдется въ такую сумму, какая бы образовалась черезъ $2^{1}/_{4}$ года, если бы внести въ банкъ 1000 р.

по 8%. Количество денегъ, слѣдующихъ съ каждой деревни, должно быть прямо пропорціонально числу дворовъ и обратно пропорц. разстоянію деревни отъ мельницы. Число дворовъ A составляетъ половину числа дворовъ B; число дворовъ C относ. къ числу дворовъ B какъ $^5/_{44} : {}^2/_{33}$; разстояніе же деревень A, B, C отъ мельницы находятся въ отн. $0{,}5 : {}^5/_{12} : 0{,}75$. Сколько должна заплатить каждая деревня?

3730. Нѣкто завѣщалъ своей женѣ, сыну и дочери имѣніе, съ тѣмъ, чтобы жена получала 0,4375 дохода, а дѣти поровну; по сынъ уступилъ половину своего дохода матери и сестрѣ, при томъ матери вдвое больше, чѣмъ сестрѣ. Имѣніе дало такой доходъ, какой можно получить въ годъ, купивши на 49152 руб. пятипроцентныхъ облигацій по курсу 96. Сколько получатъ изъ этого дохода мать, сынъ и дочь?

3731. Помѣщикъ продалъ прямоугольный участокъ земли въ 2,008 верс. длины и $1^1/_5$ верс. ширины по 100 руб. за десятину. Вырученныя деньги онъ положилъ въ банкъ изъ 5%, раздѣливъ ихъ на такія три части, чтобы дѣти его къ совершеннолѣтію имѣли одинакіе капиталы. Старшему сыну было 16 лѣтъ, среднему 11, младшему 9 лѣтъ. Сколько положилъ помѣщикъ на каждаго сына, и сколько получитъ каждый при совершеннолѣтіи?

3732. Въ магазинъ доставленъ съ фабрики драпъ трехъ сортовъ, всего на 1060 рублей; число арш. перваго сорта составляетъ 75% второго; число арш. второго въ $1^1/_6$ разъ меньше третьяго. Аршинъ третьяго сорта стоитъ столько рублей, за сколько мѣсяцевъ до срока надо учесть коммерчески вексель въ 456 руб. по 8%, чтобъ получить за него 436 руб. 24 коп.; аршинъ второго сорта стоитъ столько руб., по скольку % надо положить въ банкъ 2400 руб., чтобы черезъ 18 мѣс. имѣть капиталъ въ 2679 руб.; за аршинъ перваго сорта заплачено 9 руб. Сколько было аршинъ каждаго сорта?

3733. Слитокъ изъ золота и серебра, вѣсомъ во столько золотн., по скольку % надо отлать 1800 руб., чтобы черезъ 4 года имѣть при простыхъ % 2376 руб., будучи опущенъ въ воду, теряетъ въ своемъ вѣсѣ 48 долей. Сколько золота и серебра въ слиткѣ, если 9 ф. 22,08 лот. золота теряютъ въ водѣ 0,51 фунта, а 8,5 фунт. серебра теряютъ 72 зол.?

3734. Нѣкто раздѣлилъ свои деньги на двѣ части въ отношеніи $^{14}/_{37} : {}^{35}/_{74}$; первую часть онъ далъ взаймы по $4^1/_2$% на 10 мѣс., а вторую по 6% на $1^1/_3$ г.; при выдачѣ денегъ онъ удержалъ проценты, и потому у него осталось отъ его денегъ 1650 руб. Сколько процентныхъ денегъ вычелъ онъ съ того и другого должника въ отдѣльности?

3735. Нѣкто помѣстилъ въ банкъ по $4^1/_2$% свой капиталъ, состоявшій изъ 81600 рублей; чрезъ 1,25 года послѣ этого, получивъ за это время процентныя деньги, онъ раздѣлилъ ихъ

въ отношеніи $^{15}/_{22} : {}^{19}/_{22}$ и, взявъ съ собой меньшую часть, отправился за границу; на дорогу до Вѣны онъ издержалъ $^{7}/_{30}$ взятыхъ имъ денегъ, а остальныя промѣнялъ на кроны по курсу 100 кронъ = 40 руб. Сколько онъ получилъ кронъ?

3736. Доказать, что число дѣлится безъ остатка на 8, если сумма цыфры единицъ съ удвоенной цыфрой десятковъ и учетверенной цыфрой сотенъ дѣлится безъ остатка на 8?

3737. Купецъ занялъ одновременно у двухъ лицъ 2500 руб. по 10% и 3437 руб. 50 коп. по 12% и выдалъ векселя на одинъ годъ; такъ какъ онъ въ срокъ не заплатилъ этихъ долговъ, то для удовлетворенія кредиторовъ была продана его земля, представляющая прямоугольникъ въ $^{11}/_{20}$ версты длины и 0,48 версты ширины. Земля эта была раздѣлена на 3 участка, и величина перваго относ. къ велич. 2-го какъ $^{1}/_{2} : 1{,}25$; а велич. 2-го къ велич. 3-го какъ $^{5}/_{18} : {}^{2}/_{9}$. Первый участокъ былъ проданъ по 100 руб. за десятину; десятина второго участка пошла въ $1^{1}/_{4}$ разъ дешевле, чѣмъ перваго; третій участокъ былъ проданъ по 150 руб. за десятину. Опредѣлить, сколько получилъ каждый изъ кредиторовъ?

3738. Нѣкто на $^{17}/_{36}$ своихъ денегъ купилъ пятипроцентныхъ облигацій по курсу 85 за сто; на $^{13}/_{19}$ остатка купилъ шестипроцентныхъ бумагъ по курсу 132 руб. 60 коп. за сто; а остальныя деньги употребилъ на торговое предпріятіе, и въ общемъ имѣлъ доходу 5%. Сколько % принесло торговое предпріятіе?

3739. Четыре числа прямо пропорціонал. числамъ : 4; 3,6; 2,1; $2^{4}/_{5}$ и обратно пропорц. 1; 1,125; $^{7}/_{8}$; $1^{1}/_{2}$; сумма же ихъ = =860. Найти эти числа? (см. зад. 3589).

3740. Кондитеръ купилъ двухъ сортовъ сахарнаго песку— въ 6 руб. 15 коп. и 5,9 руб. за пудъ, всего 586 пуд. 5 ф., и далъ въ уплату вексель, которому до срока оставался 1 г. 265 дней, сдѣлавъ комм. учеть въ 371 руб. 25 к. по $5^{1}/_{2}$%. Сколько каждаго сорта песку было куплено?

3741. Помѣщикъ имѣлъ въ городѣ участокъ земли въ 0,43125 хозяйственной (3200 кв. саж.) десятины и продалъ его по 3 рубля за кв. саж. Вырученныя отъ этой продажи деньги онъ раздѣлилъ на три части такъ, что первая относ. ко 2-й какъ 0,625:0,9(54); 2-я къ 3-й, какъ $^{21}/_{68}$ къ 0,25, и помѣстилъ ихъ въ три банка. Съ первой и второй части вмѣстѣ онъ получаетъ 128 руб. въ годъ дохода, притомъ съ первой на 40 руб. меньше, чѣмъ со второй; а со второй на $2^{2}/_{5}$ руб. больше чѣмъ съ третьей. По сколько % платитъ каждый банкъ?

3742. *A*, *B*, *C* внесли для торговаго дѣла суммы денегъ, находившіяся въ отн. 4 : $2^{2}/_{3}$: $1^{1}/_{3}$; времена обращенія капиталовъ пропорціональны $\frac{1}{33} : \frac{1}{11} : \frac{2}{33}$. *A* внесъ на 1500 руб.

больше, чѣмъ C, а C, чтобы сдѣлать свой взносъ, отдалъ въ аренду участокъ земли, представляющій прямоугольникъ въ 2,4 верс. длины и 5,1 килом. ширины по 1 р. за десятину. Сколько денегъ образовалось у каждаго послѣ окончанія дѣла, если прибыли отъ него получено столько, сколько у C осталось изъ арендныхъ денегъ послѣ того, какъ онъ сдѣлалъ свой взносъ? 1 килом. $= {}^{14}/_{15}$ версты.

3743. Купецъ имѣлъ въ Москвѣ участокъ земли, за который ему предлагали по 50 коп. за квадр. арш. Купецъ этотъ былъ долженъ нѣкоторую сумму, и денегъ, которыя ему предлагали за землю, хватило бы для уплаты только части долга; а чтобы заплатить весь долгъ, купецъ долженъ былъ бы еще продать вексель въ 1000 руб. по 12% за 13 мѣс. до срока. Но если бы купцу удалось продать свой участокъ земли на 40% дороже, чѣмъ ему предлагали, то онъ могъ бы не только заплатить весь долгъ, но у него осталось бы еще 222 руб. Сколько долженъ купецъ, и сколько квадратн. саж. занимаетъ участокъ земли?

3744. Три купца A, B, C получили съ общаго предпріятія прибыль 6000 руб. и раздѣлили ее такъ, что отнош. доли C къ долѣ A равнялось ${}^{13}/_{42}$, а доля C къ долѣ B относ. какъ $1 : 3{}^{6}/_{13}$. Купецъ A истратилъ свою прибыль на покупку векселя за 8 мѣс. до срока съ коммерческимъ учетомъ по 6%; B положилъ прибыль въ банкъ и получаетъ съ нея 162 руб. въ годъ дохода; C купилъ 109 пуд. 30 фун. сахару, и у него осталось еще 24 руб. 92 коп. На какую сумму былъ написанъ вексель, сколько процентовъ платилъ банкъ и что стоилъ пудъ сахару?

3745. Въ магазинъ доставлена была съ фабрики матерія двухъ сортовъ, всего 840 арш.; за эту матерію хозяинъ магазина заплатилъ сумму, вырученную отъ продажи векселя въ 1048,5 руб. съ матем. учетомъ по 6% за 25 мѣс. до срока, при чемъ за арш. перваго сорта онъ платилъ 1 р. 75 к., а за арш. второго ${}^{3}/_{7}$ этой цѣны. Продавши всю матерію съ барышомъ въ 20% на первомъ сортѣ и въ 12% на второмъ, хозяинъ магазина подарилъ всю полученную имъ прибыль двумъ своимъ сыновьямъ и дочери, при чемъ старшій сынъ получилъ на 10 руб. 6 коп. больше младшаго, а дочь—сколько оба сына вмѣстѣ. Сколько получили каждый изъ сыновей и дочь?

3746. Купецъ продалъ вексель въ 5400 руб. за 5 мѣс. 10 дней до срока съ коммерч. учет. по 5% и на вырученныя деньги купилъ партію чая; 0,3(8) всего чаю онъ продалъ по 1 р. 90 к.; 0,(72) остатка по ${}^{1}/_{4}$ руб., а весь остальной чай по 2 руб. фунтъ, получивъ 7,5% убытку. Почемъ платилъ купецъ за фунтъ чаю?

3747. Подрядчикъ отрѣзалъ по одному купону отъ облигацій земельнаго банка, а самыя облигаціи положилъ въ банкъ

на полгода для храненія, за что съ него взяли 38 руб. Купоны онъ обмѣнялъ на деньги, уплативъ 5% налога съ номинальной стоимости купоновъ. Эти деньги подрядчикъ выдалъ тремъ артелямъ рабочихъ, изъ коихъ первая работала 6 дней, вторая — 4, третья — 5 дней; въ третьей артели рабочихъ было вдвое меньше, чѣмъ во второй, а во второй вдвое больше, чѣмъ въ первой; каждый рабочій второй артели получалъ въ день на 20% меньше, чѣмъ рабочій первой артели; въ третьей же артели поденная плата каждому рабочему была въ полтора раза больше, чѣмъ во второй. Облигаціи земельнаго банка—пятипроцентныя, и купоны у нихъ полугодичные; банкъ бралъ за храненіе 0,1% съ номинальной стоимости внесенныхъ бумагъ, кромѣ того, 80 к. за гербовую марку и 40 к. за квитанцію. Сколько было выдано каждой артели рабочихъ?

3748. Купецъ имѣлъ сумму денегъ, равную стоимости векселя въ $742\frac{1}{2}$ руб. при математич. учетѣ за $2\frac{1}{12}$ год. до срока по столько %, по сколько надо отдать 3200 руб., чтобы, при простыхъ процентахъ, имѣть черезъ 3 года 4 мѣсяца 24 дня капиталъ въ 3852 руб. 80 коп. Деньги свои купецъ раздѣлилъ на 3 части; первая относит. къ третьей какъ $\frac{13}{44} : \frac{9}{11}$; третья ко второй какъ $3\frac{3}{11} : \frac{17}{11}$. Третью изъ этихъ частей купецъ оставилъ себѣ, на первую купилъ чаю въ 52 руб. пудъ, а на вторую — въ 85 коп. фунтъ; весь второй сортъ чая онъ смѣшалъ съ нѣкоторымъ количествомъ перваго, и всю смѣсь продалъ по 1 руб. 8 коп. за фунтъ, при чемъ имѣлъ 20% прибыли. Сколько чаю осталось у купца?

3749. Изъ городовъ *A* и *B*, стоящихъ на берегу одной и той же большой рѣки, ежедневно (въ навигаціонное время) въ 8 час. 45 мин. вечера выходятъ навстрѣчу другъ другу пароходы; пароходъ изъ *A* идетъ внизъ по рѣкѣ и дѣлаетъ весь путь до *B* въ 18 час.; пароходъ изъ *B* идетъ въ полтора раза дольше. Проѣздъ отъ *A* до *B* стоитъ столько же, какъ и обратно. Два брата, живущіе одинъ въ *A*, другой въ *B*, условились выѣхать 17 августа и сойти на той станціи, гдѣ пароходы встрѣчаются. Оба они взяли мѣста въ 1-мъ классѣ, что имъ вмѣстѣ обошлось въ 18 руб. 30 коп. Когда встрѣтились братья, и сколько заплатилъ за билетъ каждый изъ нихъ?

3750. Купецъ купилъ сахару по 7 руб. пудъ и чаю по 1 руб. 60 коп. фунтъ; сахару было куплено 400 пудовъ; чаю 18,75 пуд. Весь товаръ былъ проданъ съ убыткомъ въ $6\frac{1}{4}$%, и вырученная сумма была раздѣлена въ отн. 3,5 : 5,25 : 5,8(3). Меньшую изъ этихъ частей купецъ оставилъ себѣ, среднюю употребилъ на уплату капитала и процентовъ по займу, который былъ сдѣланъ имъ по 8% годъ тому назадъ; а бо́льшую отдалъ взаймы и черезъ 8 мѣсяц. ему придется получить 90 р. процентныхъ денегъ. По скольку годовыхъ % отдалъ купецъ деньги взаймы и сколько онъ занималъ годъ тому назадъ?

3751. Нѣкто купилъ домъ, и участокъ земли, представляющій квадратъ, котораго сторона=1,2 версты; ему нужно было купить еще 60 десятинъ лѣсу по 252 рубля, но денегъ на это оказалось мало, и онъ занялъ недостающую сумму по 9%, съ тѣмъ, чтобы черезъ 1 годъ 8 мѣсяц. отдать 4140 руб. Какъ великъ былъ капиталъ, что стоитъ домъ и десятина земли, если на покупку дома пошло $^{30}/_{97}$ всего капитала и стоимость участка земли составляла $116^2/_3\%$ стоимости дома?

3752. Отецъ оставилъ старшему сыну домъ, а младшему имѣніе; старшій заложилъ домъ за 0,625 его стоимости, а младшій продалъ $^{11}/_{13}$ имѣнія по 100 руб. за десятину; у братьевъ такимъ образомъ составился капиталъ 24550 руб., на который они завели торговое предпріятіе, давшее 12% прибыли; при этомъ на долю младшаго пришлась прибыль въ 1716 рублей. Что стоитъ домъ, и сколько десятинъ осталось у младшаго брата?

3753. Помѣщикъ продалъ $^3/_{13}$ всѣхъ своихъ лошадей и 0,375 коровъ, всего 42 штуки, и на вырученныя деньги купилъ въ городѣ прямоугольный участокъ земли въ 22 саж. длины и 14 саж. 2 арш. ширины по 4 руб. 50 коп. за кв. саж.; кромѣ того, у него осталось еще 39 руб. За каждую корову онъ получилъ 28 руб.; за лошадь 49 рубл. Сколько лошадей и коровъ осталось у помѣщика?

3754. Отецъ положилъ въ банкъ на имя сына капиталъ по 5%; черезъ $2^1/_2$ г. послѣ этого отецъ умеръ, и сынъ, взявъ изъ банка всѣ деньги, употребилъ ихъ на торговое дѣло; въ первый годъ онъ потерялъ 10%, во второй 0,0555... остатка, въ третій — 0,(185) новаго остатка; на остальное онъ купилъ шестипроцентныхъ бумагъ по курсу $93^1/_2$ и сталъ получать въ годъ 720 р. дохода. Какой капиталъ былъ положенъ въ банкъ?

3755. Мастеръ имѣлъ два куска серебра, одинъ 84-й, другой 92-й пробы; первый былъ тяжеле второго на 28,8 лот., и вѣсъ его составлялъ $1^2/_3$ вѣса второго. Сколько надо взять фунтовъ лигатуры, чтобъ, прибавивъ ее къ сплаву этихъ кусковъ, получить серебро 80-й пробы?

3756. Нѣкто оставилъ тремъ сыновьямъ вексель въ 28034 р., который былъ учтенъ ими матем. по 8,4% за 10 мѣс. до срока, съ тѣмъ, чтобы они раздѣлили его обратно пропорціонально ихъ возрасту. Лѣта младшаго относ. къ лѣтамъ средняго какъ 0,(045) къ $^7/_{111}$; лѣта средн. составляютъ 0,875 лѣтъ старшаго, младшій моложе старшаго на 9 лѣтъ. Капиталъ младшаго сына былъ помѣщенъ по $5^1/_2\%$; средній сынъ пріобрѣлъ на оставленныя ему деньги четырехпроцентныхъ бумагъ по курсу 80; старшій купилъ землю по 140 руб. за десятину и отдалъ ее въ аренду по 7 руб. въ годъ съ десятины. Опредѣлить, сколько лѣтъ каждому изъ братьевъ и чей капиталъ помѣщенъ выгоднѣе?

3757. Нѣкто заплатилъ 1453 руб. 75 к. за два векселя на сумму 1500 руб. съ коммерч. учет. по 5%; валюта перваго векселя = $66^2/_3$% второго; срокъ уплаты по второму векселю на 20 дней больше, чѣмъ по первому. Черезъ сколько дней послѣ покупки будетъ срокъ каждому векселю?

3758. Отецъ и два его сына пожертвовали на устройство богадѣльни по 15% съ ихъ капиталовъ, которые относятся какъ $1^{38}/_{45} : 1{,}6 : {}^2/_9$. Деньги старшаго сына были помѣщены въ банкъ по $4^1/_2$% и должны были черезъ $1^1/_2$ года образовать капиталъ въ 25620 руб. Сколько внесъ каждый изъ членовъ семейства?

3759. Купецъ на неудачномъ предпріятіи потерялъ 7% изъ своего капитала; оставшіяся деньги онъ раздѣлилъ на 3 части, пропорціонально числамъ 63, 62 и 61. На меньшую изъ этихъ частей купецъ пріобрѣлъ вексель за 200 дней до срока съ коммерч. учетомъ по 7,2%; а остальныя употребилъ на покупку $12^3/_8$ пуд. чаю двухъ сортовъ—въ 3 р. 50 к. и 3 р. за фунтъ; весь этотъ чай онъ продалъ за 1710 р. 72 к., при чемъ нажилъ 8%. Опредѣлить первоначальный капиталъ купца, валюту векселя и количество чаю каждаго сорта?

3760. Чтобы вырыть двѣ канавы, наняли двѣ артели землекоповъ; первая въ 40 человѣкъ работала по 10 час. въ день и кончила работу въ 8 дней; вторая изъ 15 чел. работала по 12 час. въ день и вырыла канаву такой же глубины, какъ первая, но вчетверо короче; ширина же второй канавы относ. къ ширинѣ первой какъ 0,255 : $^{17}/_{60}$. Каждый рабочій первой артели получалъ по рублю съ четвертью въ день, а рабочій второй артели получалъ столько за 3 дня, сколько рабочій первой за 4 дня. Изъ заработанныхъ обѣими партіями денегъ было отчислено 10%, и на эти деньги куплена двухъ сортовъ мука по 5 р. 10 к. и по 4 р. 30 к. за мѣшокъ въ 8 пуд., при чемъ мука обошлась среднимъ числомъ $62^1/_2$ к. пудъ. По скольку пудовъ каждаго сорта муки надо выдать каждой артели?

3761. На винокуренномъ заводѣ смѣшали нѣсколько ведеръ водки, имѣющей крѣпость въ 15 градусовъ, съ $14^3/_7$ ведр. спирту въ 90 градусовъ, и полученную смѣсь двадцатиградусной крѣпости продали французскому купцу по 16,8 франк. за ведро съ уплатою денегъ черезъ 1 годъ 3 мѣсяца. Вексель, взятый въ обезпеченіе долга, былъ тотчасъ же дисконтированъ изъ 8 годовыхъ %, при чемъ 100 руб. считались за 240 франк. На вырученныя деньги была куплена рожь по 3 р. 60 к. за четверть и пшеница на 100% дороже; всего 295 четвертей. Сколько было куплено ржи и сколько пшеницы?

3762. Въ магазинъ было доставлено двухъ сортовъ сукно, всего на 930 р.; цѣна 1 арш. 1-го составляла 140% цѣны арш. второго сорта; а количество аршинъ перваго относ. къ колич.

арш. второго какъ $1^1/_{77} : 2^7/_{55}$. Первый сортъ былъ проданъ магазиномъ съ барышомъ 20%, второй же только за $^5/_6$ того, что за него было заплачено. Сколько % прибыли или убытка получено магазиномъ отъ этого дѣла?

3763. У купца было сукно въ 4 р. за аршинъ; сукно это было въ трехъ кускахъ; количество арш. въ 1-мъ кускѣ относ. къ колич. арш. во 2-мъ какъ $^1/_6 : ^1/_3$; а въ 3-мъ кускѣ было втрое больше сукна, чѣмъ въ обоихъ первыхъ вмѣстѣ. Купецъ продалъ первый кусокъ за 21 р. 60 к., получивъ 8% прибыли. За второй кусокъ онъ получилъ деньгами, учтенными коммерчески съ векселя въ 1900 р. по 5% за полгода до срока; третій кусокъ онъ промѣнялъ на бумажную матерію въ 30 и 50 коп. за аршинъ, при чемъ она обошлась ему среднимъ числомъ въ 45 коп. арш. Сколько % прибыли получилъ купецъ при продажѣ второго куска, и сколько получилъ онъ аршинъ матеріи каждаго сорта?

3764. Нѣкто продалъ вексель за 192 дня до срока, при чемъ коммерч. учетъ по $7^1/_2$% составилъ такую сумму, которая по 6% обращается въ 817 р. 20 к. черезъ 2 года 3 мѣс.; 0,6 вырученной отъ продажи векселя суммы онъ раздѣлилъ между своими сыновьями обратно пропорціонально ихъ возрасту; возрастъ средняго относ. къ возрасту старшаго какъ 3 : 4; возр. младш. къ возр. средн. какъ 15,12 : 18,9. Всѣ братья употребили полученныя ими деньги на покупку пятипроцентныхъ облигацій по курсу 90. Опредѣлить, сколько дохода получаетъ въ годъ каждый изъ братьевъ, принимая въ соображеніе, что съ купоновъ отъ процентныхъ бумагъ взимается налогъ въ размѣрѣ 5%?

3765. Купецъ получилъ съ завода три партіи сахару, всего 150 пуд., по 6 р. за пудъ. За первую партію купецъ заплатилъ сумму, равную валютѣ векселя, проданнаго за 313 руб. 11 к. съ коммерч. учет. по 9% за 24 дня до срока, за вторую—столько руб., сколько надо взять фунт. чаю въ рубль за фун., чтобы, смѣшавъ его съ полуторарублевымъ чаемъ, получить 10 п. 26 ф. чаю въ 1 р. 20 к. за фун. Весь сахаръ купецъ продалъ по 18 к. фунтъ. Опредѣлить, сколько % прибыли получилъ купецъ и сколько пудовъ было въ каждой партіи сахару?

3766. Трое, купивши партію дровъ, всего 890 саж., раздѣлили дрова между собою такъ, что доля 1-го относ. къ долѣ 2-го какъ $1^5/_6 : 4{,}4$; а отношеніе доли 3-го къ долѣ 2-го было $= 0{,}175 : ^2/_5$. Первый и третій уплатили за дрова чистыми деньгами, а второй обѣщалъ уплатить черезъ нѣкоторое время и въ обезпеченіе выдалъ вексель на 2968 р. изъ 9% годовыхъ. Третій продалъ $^{11}/_{14}$ своихъ дровъ за 1058 р. 75 к. съ барышомъ въ 10%. Опредѣлить, на какой срокъ написанъ вексель?

3767. Купецъ продалъ 12 пуд. 7 ф. табаку трехъ сортовъ въ количествахъ, пропорціональныхъ $1^2/_3 : {}^7/_{72} : 5$. Первый сортъ онъ продалъ по 3 р. 50 к. фунтъ; цѣна фунта 2-го сорта составляла $85^5/_7\%$ цѣны перваго; третій сортъ купецъ продалъ по 2,5 р. за фунтъ. Вырученныя деньги купецъ положилъ въ банкъ на простые проценты, и черезъ 1 г. 4 мѣс. они обратились въ 1421 р. 46 к. Сколько % платилъ банкъ?

3768. Помѣщикъ купилъ два участка земли, имѣющихъ форму прямоугольника; первый былъ занятъ лѣсомъ, второй состоялъ изъ пахотной земли. Длина перваго участка относится къ длинѣ второго какъ 9 : 5; ширина участка пахотной земли относится къ ширинѣ лѣса какъ 0,2 : ${}^1/_{27}$. Цѣна десятины пахотной земли относится къ цѣнѣ десятины лѣса какъ 0,5 пуд. : 30 килогр. Лѣсъ помѣщикъ продалъ за 10080 р. 20 к., получивъ 15% прибыли, а пахотную землю отдалъ въ аренду по 7 р. 20 к. съ десятины и получаетъ за это въ годъ 583 р. 20 к. доходу. Сколько было лѣсу? Сколько % получаетъ помѣщикъ отъ пахотной земли? 1 килогр.=2,4 фунт.

3769. Пять % такой суммы денегъ, которая по $7^1/_2\%$ обращается черезъ 4 мѣс. въ 943 р., раздѣлить на двѣ части, прямо пропорціональныя числамъ 1,5 : 0,125 и обратно пропорціональныя числамъ 8,(3) : 2,5? (см. зад. 3589).

3770. Нѣкто занялъ одновременно 2400 р. по 6% и 1500 р. по 7,5%; одновременно же онъ и уплатилъ оба долга, при чемъ ему пришлось отдать столько рублей, во сколько разъ площадь прямоугольника, у котораго одна сторона = 12 фут., а другая = 8 саж. 6,5 дюйм., больше площади прямоугольника, периметръ котораго (т.-е. сумма всѣхъ сторонъ)=1 арш., притомъ одна сторона въ 6 разъ меньше другой. Черезъ сколько мѣсяцевъ послѣ займа были уплачены деньги?

3771. Въ бассейнъ проведены трубы A, B, C, D, E, F, M; первыя четыре трубы даютъ поровну воды въ каждый часъ или въ минуту и т. под.; вторыя три также даютъ воды поровну, но не столько, какъ каждыя изъ первыхъ четырехъ трубъ. Если открыть первыя 4 трубы, то половина бассейна наполнится въ 6 часовъ. Когда открыты только три трубы E, F, M, то бассейнъ наполняется въ 20 час. Утромъ въ 7 час. 40 мин. открыли трубы A, B и F, M; когда весь бассейнъ наполнится?

3772. Виноторговецъ купилъ вина на сумму, вырученную имъ отъ продажи векселя въ 567 р. за 8 мѣс. до срока съ математ. учетомъ по $7^1/_2\%$; вина было куплено $1^7/_8$ сороковыхъ бочекъ. Торговецъ прилилъ къ вину воды въ такомъ количествѣ, что если бы онъ сталъ продавать смѣсь по 7 р. 50 к. ведро, то имѣлъ бы 25% прибыли. Вся смѣсь была разлита въ 3 бочонка; вмѣстимость второго относ. къ вмѣстимости перваго какъ ${}^{15}/_{88} : {}^3/_{22}$; а третій былъ больше второго въ 1,2 раза. Сколько ведеръ вмѣщаетъ каждый бочонокъ?

3773. Помѣщикъ продалъ лѣсъ по 250 р. за десятину, и 0,3 полученныхъ денегъ отдалъ взаймы по 9%, при чемъ получилъ вексель въ 5565 р. на 8 мѣс. На пятую часть всей вырученной отъ продажи лѣса суммы помѣщикъ купилъ лошадей, коровъ и овецъ, всего 606 головъ. Каждая корова стоила на 25% дешевле, чѣмъ лошадь, а цѣна овцы относ. къ цѣнѣ коровы какъ $^2/_{75}$: 0,2; количества же лошадей, коровъ и овецъ находились въ отн. $^7/_{15}$: $^{11}/_{15}$: 19. Сколько десятинъ лѣсу продалъ помѣщикъ, и почемъ онъ платилъ за лошадь, корову и овцу?

3774. Два куска золота 84-й и 74-й пробы вѣсятъ вмѣстѣ $1^1/_2$ фунта, и вѣсъ второго = 0,875 перваго. Оба эти куска сплавлены, при чемъ прибавлено столько лигатуры, что въ полученномъ слиткѣ количество ея составляетъ $71^3/_7$% количества золота. Весь слитокъ раздѣленъ на 3 части; вѣсъ первой = 40% второй; а вѣсъ третьей относится къ вѣсу второй какъ 0,65 : $^3/_4$. Сколько золотниковъ въ каждой части?

3775. Лугъ имѣетъ видъ прямоугольника; длина его=0,63 версты, а ширина такова, что если бы лугъ былъ на 36 саж. шире, чѣмъ онъ есть въ дѣйствительности, то онъ занималъ бы 27,125 десятинъ. Лугъ этотъ раздѣлили на три участка, такъ что величина перваго относ. къ величинѣ второго какъ $^1/_5$: 0,25; а третій составлялъ 44% второго. Весь лугъ продали, и вырученныя деньги положили въ банкъ по $5^1/_2$%; черезъ полтора года эти деньги обратились въ 2100 р. 5 к. За десятину второго участка было взято на 20% дороже, чѣмъ за десятину перваго; а цѣна десятины третьяго относ. къ цѣнѣ десятины второго какъ 2 : 1,8. Почемъ за десятину продавали каждый участокъ?

3776. Нѣкто занялъ деньги по одинаковымъ % у трехъ своихъ знакомыхъ *A*, *B*, *C*: у перваго 2400 р. на $4^1/_2$ мѣсяца, у второго 1600 р. на 6 мѣс., у третьяго 1500 р. на 9 мѣс. На процентныя деньги *A* купилъ два куска матеріи по 75 к. аршинъ, при чемъ число аршинъ въ одномъ кускѣ составляло 60% другого; *B* подарилъ ихъ тремъ сыновьямъ, при чемъ младшій получилъ 15-ю рублями меньше, чѣмъ средній, а средній 7-ю рублями меньше старшаго; *C* уплатилъ процентными деньгами 15 плотникамъ, которые работали 4 дня по 10 час. въ день и были наняты по такой цѣнѣ, что если бъ ихъ было 25 человѣкъ и работали бы они ежедневно по 9 час., то имъ за 3 дня слѣдовало бы выдать 101 р. 25 к. Опредѣлить: 1) сколько было аршинъ въ каждомъ кускѣ матеріи, купленной *A*; 2) сколько получилъ каждый изъ сыновей *B*; 3) какова была поденная плата каждому плотнику, нанятому третьимъ кредиторомъ?

3777. Нѣкто продалъ процентныя бумаги на номинальную сумму 600 р. по курсу 102,5 и полученныя деньги положилъ

въ банкъ по $4^1/_2\%$; черезъ 1 годъ 4 мѣс. онъ взялъ деньги съ наросшей на нихъ прибылью, при чемъ ему дали мелочи на сумму меньше рубля, а остальное дали трехрублевыми и двадцатипятирублевыми бумажками и золотыми монетами въ 10 р.; число первыхъ составляло 170% числа монетъ, а монетъ было вдвое меньше, чѣмъ двадцатипятирублевыхъ бумажекъ. Сколько было бумажекъ каждаго рода и сколько монетъ?

3778. Съ фабрики было доставлено въ четыре магазина сукно одинаковой цѣны, всего на сумму 810 р., при чемъ фабрикантъ имѣлъ $12^1/_2\%$ барыша. Въ первый магазинъ взяли 0,188... всего сукна и еще 4 арш.; во второй 0,53125 остатка и еще 27 арш.; третій магазинъ получилъ $^7/_{27}$ новаго остатка и еще 8 арш. Въ четвертый магазинъ было доставлено $^{31}/_{36}$ того, что осталось послѣ третьяго, и все остальное сукно, котораго оказалось 10 арш. Сколько сукна доставлено въ каждый магазинъ, и во что обошелся фабриканту аршинъ сукна?

3779. Купецъ имѣлъ двухъ сортовъ сахарный песокъ; продавши за 29 р. 70 к. 3 пуд. 30 фун. худшаго сорта и $1^1/_4$ пуд. лучшаго, онъ получилъ 20% прибыли; затѣмъ купецъ продалъ 15 пуд. худшаго сорта за 82 р. 80 к. и имѣлъ 15% прибыли. Послѣ этого осталось сахарнаго песку всего 12 пуд.; тогда купецъ смѣшалъ оба сорта и, продавши всю смѣсь за 78 р., имѣлъ 25% прибыли. Сколько было пудовъ того и другого сорта въ смѣси?

***3780.** Въ магазинъ былъ доставленъ кофе двухъ сортовъ: фунтъ перваго сорта стоилъ 96 к.; фунтъ второго сорта стоилъ 64 к. Изъ этого кофе была сдѣлана смѣсь, вѣсомъ въ 3 пуда, и такой цѣнности, что, продавши всю ее за 109 р. 20 к., содержатель магазина получилъ $16^2/_3\%$ прибыли. Опредѣлить, какимъ образомъ была сдѣлана эта смѣсь?

3781. Который теперь часъ, если отъ начала сутокъ прошло $37^1/_2\%$ ихъ? $55,(5)\%$ ихъ? если до конца сутокъ остается 60% ихъ? $^8/_{15}$ ихъ? если $^1/_3$ числа часовъ, прошедшихъ отъ полудня до настоящаго времени, составляетъ $11^1/_9\%$ числа часовъ, остающихся до полуночи? если 40% числа часовъ, прошедшихъ отъ полудня, составляетъ $66^2/_3\%$ часовъ, остающихся до полуночи?

3782. Три купца *A*, *B*, *C* наняли корабль для перевозки своихъ товаровъ; у *A* было товару на 40000 руб., у *B* на 30000 руб., у *C* на 34000 руб. Во время пути оказалось нужнымъ для спасенія корабля выбросить за бортъ 0,2 товара *B* и $^4/_{17}$ товара *C*. Сколько должны заплатить купцамъ *B* и *C* купецъ *A* и хозяинъ корабля? Стоимость корабля составляетъ $53^{11}/_{13}\%$ стоимости товаровъ.

3783. Купецъ продалъ вексель за 1 г. 4 мѣс. до срока съ 10 имерч. учетомъ по $7^1/_2\%$; вырученныя деньги были раздѣ-

лены на 3 части, прямо пропорціональныя 0,5 : 0,03125 : 0,4375 и обратно пропорціональныя $^1/_4 : {}^1/_{88} : 0{,}125$ (см. зад. 3589), и меньшую изъ этихъ частей купецъ отдалъ тремъ своимъ сыновьямъ, при чемъ средній получилъ на $33^1/_3\%$ больше младшаго, а старшій на 25% больше средняго. Если бы вексель учесть математически, то купецъ получилъ бы на 15 руб. больше, чѣмъ ему дали при комм. учетѣ. Сколько получилъ каждый изъ сыновей купца?

3784. Купецъ раздѣлилъ свой капиталъ на три части: первая$=38^8/_9\%$ всего капитала, третья относ. ко второй какъ $^{118}/_{333} : {}^{19}/_{74}$. Третью изъ этихъ частей купецъ помѣстилъ изъ $7^1/_2\%$ на 8 мѣс., первую по 8% на полгода: съ первой части было получено процентныхъ денегъ на 79 р. 20 к. меньше, чѣмъ съ третьей. Опредѣлить первоначальный капиталъ купца?

3785. Города A и B соединены желѣзной дорогой, и курьерскій поѣздъ, проходя среднимъ числомъ по 375 метр. въ каждыя $^7/_{15}$ мин., доходитъ отъ A до B въ 12 час. 40 минутъ. Въ A продается овесъ по 2 р. 40 к. за четверть въ $7^1/_2$ пуд., а въ B—на 25% дороже. За провозъ по желѣзной дорогѣ берутъ на товарномъ поѣздѣ по $^1/_{20}$ коп. съ пуда и версты. Въ какомъ разстояніи отъ A находится на желѣзной дорогѣ такое мѣсто, гдѣ овесъ будетъ стоить одинаково, привезутъ ли его изъ A или изъ B? Метръ$=1{,}4$ арш.

3786. Одно число$=540$; другое число$=360$. Къ каждому изъ нихъ придали поровну, и частное отъ дѣленія первой суммы на вторую равно $^4/_3$. Сколько было придано къ каждому числу?

3787. Отецъ раздѣлилъ свой капиталъ на двѣ части и одну оставилъ себѣ, а другую подарилъ своему сыну. Отецъ положилъ оставшіяся деньги въ банкъ по $4^1/_2\%$, а сынъ одновременно съ отцомъ положилъ свой капиталъ въ другой банкъ по 6%. Затѣмъ отецъ и сынъ одновременно взяли изъ банковъ свои капиталы и, оставивъ себѣ процентныя деньги, которыхъ всего по обоимъ капиталамъ пришлось получить 956 р. 25 к., при чемъ отецъ получилъ на $56^1/_4$ р. больше, чѣмъ сынъ, они употребили капиталы на торговое предпріятіе. Капиталъ сына былъ въ оборотѣ въ 1,25 разъ дольше капитала отца. Предпріятіе дало 4400 р. прибыли. Какъ отецъ и сынъ должны раздѣлить эту прибыль?

3788. Нѣкто положилъ въ одинъ банкъ 400 р. по $6^1/_4\%$, а въ другой 500 р. по 4%; черезъ 2 года онъ взялъ изъ того и другого поровну, и тогда у него во второмъ банкѣ осталось денегъ въ 3 раза больше, чѣмъ въ первомъ. По скольку было взято изъ каждаго банка?

3789. Нѣкто имѣлъ четырехпроцентныя облигаціи, дававшія ему въ годъ 2000 р. дохода. Продавъ эти облигаціи по

курсу 90, онъ часть вырученныхъ денегъ употребилъ на покупку имѣнія въ 200 десятинъ; $^{7}/_{18}$ остатка положилъ въ банкъ по 4,5%, а остальное въ другой банкъ по $5^{1}/_{2}$%. Черезъ годъ онъ получилъ съ имѣнія и съ денегъ 2820 р. дохода. Доходъ съ капиталовъ составлялъ 0,958333.. дохода съ имѣнія. Почемъ за десятину было куплено имѣніе?

3790. Нѣкто положилъ въ банкъ 20000 р. по 6%; черезъ 1 г. 10 мѣс. онъ взялъ назадъ свои деньги съ нарослими процентами и раздѣлилъ всю сумму между тремя своими сыновьями; старшій сынъ помѣстилъ свою долю по 4%, средній—по 5%, младшій—по 6%, и всѣ братья имѣли одинакій годовой доходъ. Сколько получилъ отъ отца каждый изъ сыновей?

3791. Среднее ариѳметич. четырехъ дробей$=^{17}/_{72}$; числители ихъ относятся между собою какъ 0,2 : 0,28 : $^{1}/_{5}$: 0,04; а знаменатели—какъ $^{2}/_{3}$: 1 : $^{1}/_{3}$: $^{2}/_{9}$. Найти эти дроби?

3792. Проданы два векселя, одинъ за 8 мѣс. до срока съ матем. учет. по 9%, другой за 1 г. 4 мѣс. до срока съ коммерч. учет. по 6%; за второй получено на 413 р. 20 к. больше, чѣмъ за первый. На какую сумму былъ написанъ каждый изъ этихъ векселей, если валюта второго составляла $1^{1}/_{6}$ перваго?

3793. Валюты двухъ векселей относ., какъ 1,06 : $1^{1}/_{4}$; первый былъ учтенъ математ. по 8% за 9 мѣсяцевъ до срока, и за него получено 465 р. меньше, чѣмъ за второй, учтенный коммерчески по 9% за 6 мѣс. до срока. На какую сумму былъ написанъ тотъ и другой векселъ?

3794. Сплавлены три куска серебра; вѣсъ перваго относится къ вѣсу второго какъ $^{13}/_{30}$: 0,5; разность между вѣсомъ второго и перваго кусковъ составляетъ $16^{2}/_{3}$% вѣса третьяго куска. Въ первомъ кускѣ количество мѣди составляетъ $^{1}/_{7}$ чистаго серебра; во второмъ отнош. вѣса мѣди къ вѣсу чистаго серебра=0,6, въ третьемъ количество мѣди равно 20% чистаго серебра. Опредѣлить, какой пробы слитокъ?

3795. Нѣкто оставилъ двумъ своимъ сыновьямъ такой капиталъ, что если бы его помѣстить по 5,25%, то черезъ 1 годъ 4 мѣс. онъ обратился бы въ 14177 р. 50 к. Старшій сынъ положилъ доставшіяся ему деньги въ банкъ по 4%, а младшій по $4^{1}/_{2}$%; первый получаетъ столько процентныхъ денегъ въ 4 мѣсяца, сколько второй въ $^{4}/_{9}$ года. Сколько оставилъ отецъ каждому изъ сыновей?

3796. Виноторговецъ имѣлъ нѣсколько ведеръ чистаго вина; $^{1}/_{3}$ его онъ смѣшалъ съ 4 ведр. воды, а остальное съ 1,6 ведр. воды; первую смѣсь онъ продалъ по 6 р. 12 к. за ведро, съ убыткомъ въ 15%; на второй же, которую онъ продалъ по 10 р. 80 к. за ведро, виноторговецъ нажилъ 20%. Сколько было чистого вина у виноторговца, и почемъ за ведро покупалъ онъ это вино?

3797. Купецъ имѣлъ двухъ сортовъ чай: въ 1 р. 80 коп. фунтъ и въ 57 р. 60 к. пудъ; онъ смѣшалъ оба сорта, и смѣсь вышла въ 1 р. 68 к. фунтъ; $^5/_{24}$ всей смѣси онъ продалъ по $1^3/_4$ р. фунтъ; $^{11}/_{19}$ остатка по 1 р. 60 к., а все остальное по 1 р. 70 к. фунтъ, и на всей смѣси имѣлъ убытку 7 р. 40 к. Сколько чаю каждаго сорта было взято для составленія смѣси?

3798. Купецъ заказалъ на фабрикѣ нѣсколько аршинъ шелковой матеріи и заплатилъ по 2,5 р. за аршинъ. Фабрика опоздала доставленіемъ заказа и, когда купецъ получилъ матерію, то цѣны понизились, и онъ вынужденъ былъ продать матерію по 2 р. за аршинъ. Поэтому, хотя матеріи и было доставлено больше, чѣмъ слѣдовало, именно на 5 аршинъ, однакоже купецъ при продажѣ матеріи понесъ убытку $13^1/_3\%$. Сколько матеріи было доставлено съ фабрики?

3799. Ариѳметическая пропорція имѣетъ разность $^1/_{35}$; среднее ариѳм. всѣхъ ея членовъ$=^7/_{30}$; четвертый членъ$=^2/_{21}$ второго. Опредѣлить эту пропорцію?

3800. Купецъ имѣлъ шестипроцентныя облигаціи, съ которыхъ получалъ ежегодно по 1500 р. процентныхъ денегъ. Продавши облигаціи по курсу 120, купецъ часть вырученныхъ денегъ употребилъ на покупку дома; $^1/_3$ остатка положилъ въ банкъ по 4%, а остальныя деньги въ другой банкъ по 5%. Изъ обоихъ банковъ вмѣстѣ купецъ получаетъ въ годъ 980 р. дохода. Сколько было заплачено за домъ?

3801. По скольку $\%$ нужно учесть вексель математическій за 600 дней до срока, чтобы учетъ равнялся коммерческому учету за $1^7/_{18}$ года до срока?

3802. Виноторговецъ имѣлъ сорокаградусную водку, которой ведро стоило ему 6 руб. Онъ смѣшалъ 0,2 всей водки съ водой; затѣмъ влилъ столько же воды въ $^5/_7$ остатка водки; наконецъ, остальную водку смѣшалъ со столькими ведрами двадцатипятиградусной водки, во сколько обошлось ему ведро второй смѣси. Первую смѣсь виноторговецъ продалъ по 4 р. 13 коп. ведро, а за вторую взялъ вексель въ 446 руб. 4 к. на $7^1/_2$ мѣсяцевъ по 8%, при чемъ отъ каждой изъ этихъ продажъ нажилъ по 18%. Сколько ведеръ воды въ первой смѣси, и какой крѣпости оставшаяся у торговца водка?

3803. Въ магазинѣ было два цыбика чаю, всего $166^3/_8$ фун. Изъ обоихъ цыбиковъ продали поровну, по 1 р. 92 коп. за фунтъ. Всего было продано чаю на 45 р. 84 коп., и послѣ продажи въ первомъ цыбикѣ осталось чаю въ 5 разъ больше, чѣмъ во второмъ. Сколько было чаю въ каждомъ цыбикѣ до продажи?

3804. Три торговца, капиталы которыхъ относились какъ $\frac{11}{24} : \frac{5}{12} : \frac{13}{36}$, купили муки двухъ сортовъ; пудъ перваго сорта

стоилъ 80 коп., второй сортъ на 15% дешевле. Смѣшавъ всю муку, они получили смѣсь въ 75 коп. пудъ и продали ее съ прибылью въ 20% за 1201 р. 50 к. Сколько было куплено муки каждаго сорта и какую прибыль получилъ каждый изъ торговцевъ?

3805. Купецъ купилъ сукно по 8 р. 20 к. аршинъ; $^{11}/_{36}$ всего сукна онъ продалъ съ барышомъ въ 10%; 0,68 остатка съ барышомъ въ 25%, остальное—съ барышомъ въ 10%. Если бы купецъ продалъ все сукно съ прибылью въ $18^3/_4$%, то получилъ бы на 9 р. 60 к. больше. Сколько было аршинъ сукна?

3806. Купцы A, B, C внесли для торговаго предпріятія капиталы — A на 8 мѣс., B — на 6, C — на 0,8(3) года. Капиталъ C составлялъ $^8/_{23}$ всей суммы; B внесъ больше, чѣмъ A, на 25%. Предпріятіе дало прибыль, равную валютѣ векселя, который, при математ. учетѣ по 8%, проданъ за 1 годъ 3 мѣсяца до срока за 1500 рублей. Сколько получилъ каждый купецъ изъ этой прибыли?

3807. Купецъ имѣлъ двухъ сортовъ чай; первый сортъ онъ купилъ по 1 р. 70 коп. за фунтъ; фунтъ чаю второго сорта стоилъ 1 р. 5 коп. Купецъ смѣшалъ весь чай и продалъ всю смѣсь тремъ покупателямъ по 1 р. 56 к. за фун., при чемъ нажилъ 20%. Вѣсъ чая, взятаго первымъ покупателемъ, относится къ вѣсу чая, взятаго вторымъ, какъ $^1/_6 : 0{,}2$, а третій покупатель взялъ больше чаю, чѣмъ второй, въ 1,25 разъ, и потому заплатилъ больше, чѣмъ второй, на 60 р. 84 к. Сколько пудовъ чаю каждаго сорта было у купца?

3808. Ученику нужно было опредѣлить третій членъ геометрической пропорціи, которой второй членъ былъ = 3. Поступая по извѣстному правилу (т.-е. найдя произведеніе крайнихъ и раздѣливъ его на 3), ученикъ нашелъ, что третій членъ=396. Подставивъ это число въ пропорцію и перемѣнивъ мѣста среднихъ, ученикъ замѣтилъ, что знаменатель перваго отношенія, равный $^7/_{66}$, не равенъ знам. второго отнош. При вторичномъ вычисленіи неизвѣстнаго члена по тому же правилу, оказалось, что ошибка была сдѣлана въ умноженіи, именно, что при сложеніи частныхъ произведеній ученикъ въ разрядѣ десятковъ принялъ цифру 7 за 4. Опредѣлить пропорцію.

3809. Купецъ имѣлъ сахарный песокъ трехъ сортовъ, всего 85 пудовъ. Первый сортъ купецъ покупалъ по 6 р. за пудъ; второй сортъ былъ на 10% дешевле; третій сортъ песку стоилъ купцу 12 коп. за фунтъ. Если смѣшать весь первый сортъ со вторымъ и продавать смѣсь по 5 р. 4 к. пудъ, то будетъ $12^1/_2$% убытку; а если смѣсь второго и третьяго сорта продавать по 5 р. 67 к. пудъ, то получится 8% прибыли. Сколько пудовъ каждаго сорта песку было у купца?

3810. Нѣкто употребилъ часть своего капитала на покупку четырехпроцентной ренты по курсу 90, а на остальныя деньги

купилъ пятипроцентныхъ облигацій по курсу 99; а если бы онъ всѣ свои деньги положилъ въ банкъ по 4,5%, то имѣлъ бы черезъ годъ 18810 р. и получалъ бы ежегодно дохода на 50 р. меньше, чѣмъ сколько онъ будетъ получать съ процентныхъ бумагъ. Опредѣлить номинальную сумму купленныхъ имъ бумагъ того и другого рода?

3811. Мастеръ купилъ серебра по 30 коп. золотникъ и сдѣлалъ сперва 3 дюжины чайныхъ и 7 штукъ столовыхъ ложекъ, употребивъ на это $2^2/_3$ фун. серебра; потомъ онъ сдѣлалъ 2 дюжины такихъ же чайныхъ и 21 штуку такихъ же столовыхъ ложекъ, при чемъ серебра пошло въ 1,6875 разъ больше, чѣмъ прежде. Изъ числа сдѣланныхъ ложекъ мастеръ продалъ одному покупателю нѣсколько чайныхъ и нѣсколько столовыхъ ложекъ, всего 72 штуки, и въ уплату получилъ вексель, написанный на сумму 201 р. 60 к. на 8 мѣс. по 10%. Сколько столовыхъ и сколько чайныхъ ложекъ продалъ мастеръ, если работу свою онъ цѣнитъ въ 25% стоимости серебра?

3812. Отецъ положилъ 60000 р. въ банкъ по $4^1/_2$% съ тѣмъ, чтобы послѣ его смерти образовавшійся капиталъ былъ распредѣленъ слѣдующимъ образомъ: 5% должны быть отданы на устройство богадѣльни, а остальныя деньги нужно раздѣлить между женою и дѣтьми, при чемъ сынъ долженъ получить въ 3 раза меньше, чѣмъ мать, а каждая изъ двухъ дочерей должна получить въ $2^{127}/_{220}$ разъ больше, чѣмъ сынъ. Послѣ смерти вкладчика деньги были раздѣлены согласно его волѣ, и при этомъ каждая дочь получила меньше, чѣмъ мать, на такую сумму, которая, будучи внесена въ банкъ изъ 4%, обратилась бы черезъ $2^1/_2$ г. въ 3069 р. Черезъ сколько времени послѣ внесенія въ банкъ 60000 р. была исполнена воля вкладчика?

3813. Нѣкто положилъ въ банкъ 18900 р. по 5%; черезъ 2 года онъ раздѣлилъ образовавшійся капиталъ на такія двѣ части, что $^{77}/_{90}$ одной$=77^7/_9$% другой, и большую часть отдалъ младшему сыну, а меньшую—старшему. Старшій сынъ сталъ получать съ своихъ денегъ ежегодно 495 р., а младшій 544 р. 50 к. дохода. По скольку % помѣстилъ свой капиталъ каждый изъ сыновей?

3814. Четыре брата раздѣлили доставшійся имъ отъ отца капиталъ такъ, что старшій получилъ $27^{39}/_{43}$% всѣхъ денегъ; доля второго относ. къ долѣ третьяго какъ $0{,}4 : {}^{13}/_{30}$; а третій получилъ больше второго на 930 руб.; младшій братъ получилъ $66^2/_3$% того, что досталось среднимъ братьямъ вмѣстѣ. Старшій братъ купилъ на свой капиталъ землю по 50 р. за десятину и получаетъ въ годъ по 8 р. съ десят.; младшій купилъ четырехпроцентныхъ бумагъ по курсу $77^1/_2$, а прочіе братья помѣстили деньги по 5%. Опредѣлить годовой доходъ каждаго изъ братьевъ?

ОТВѢТЫ И РѢШЕНІЯ.

Зад. 39—234.

39. 40804. **42.** 98145; 3728. **48.** 36640 ч. **49.** 2390 в. **50.** 69180 ч. **51.** 1849 г. **53.** 7498 дес. **54.** 23739 чтк. **55.** 3412 в **56.** 1530 г...., 1910 г.; ближайш. появленіе въ 1986 г. **57.** 256 ф. **58.** 7752 в. **59.** 31650 шт. **62.** 26440 р. **63.** 1893 п. **65.** 34090 р. **66.** 127243 пасс. **67.** 6496 г. **69.** 7540 г. **70.** 2500 р. **71.** 59000 р. **72.** 21293. **73.** 2430. **75.** 13289 р. **76.** 6264 р. **77.** 30922 р. **78.** 107000 ч. **79.** 5526 саж. **80.** 9245 сн. **81.** 985 арш. **82.** 590 в. **83.** 5583 б. **84.** 4082 р. **85.** 4293 головъ. **86.** 26391 в. **87.** 59589 т. **91.** 8652; 1511. **98.** 1140. **99.** 2861. **100.** 2452. **104.** 836. **106.** 10873 р.; 2738 р.; 825 р. **107.** 114 в. **108.** 300 ябл. **110.** 1727; 1749. **111.** 4650 р. **117.** 8797. **119.** 53988 ч. **120.** 79445 ч. **121.** 113065 л. **122.** 96010 р. **123.** 4423 р. **124.** 3068 саж. **125.** 70396 жит. **126.** 23440 р.; 27700 р. **127.** 294 к. **128.** 577. **129.** 17006 р. **130.** 54667. **131.** 4537 р. **132.** 2238 саж. берез. дровъ. **133.** 13964 р. **134.** 1536 р. **135.** 2875. **137.** 2316 в. **138.** 2239 р. **139.** 7650 р. **140.** 11865 к. **141.** 943 р. **142.** 31843 пуд. **143.** 695 пасс. **144.** 2320 ч.; 1400 ч. **145.** 3625 р. **146.** 44460 р. **147.** 4273 ж. **148.** 41 уч. **149.** 13; 1. **150.** 10; 2982. **151.** 0. **152.** 70. **153.** 1. **154.** 690. **155.** 2. **156.** 3977. **157.** 0. **158.** 7. **159.** 100. **160.** 1000. **161.** 50. **162.** 76. **163.** 2000. **164.** 236. **165.** 15. **166.** 200. **167.** 166. **168.** 179. **169.** 1142. **170.** 5. **178.** Увеличить на 2615. **184.** 36253. **185.** 13664. **190.** 5650 шт. **191.** 3526 р. **192.** 15. **193.** 1096. **194.** 7013. **195.** 1463. **198.** 10233. **199.** 9719. **200.** 233750; 4063000. **207.** 243000. **210.** 2435. **211.** 109956. **212.** 12000 м. **215.** 887600 б. **216.** 1883136 шт. **217.** 5000 об. **218.** 632 р. **219.** 7701 р. **220.** 448 р. **221.** 960 р. **224.** 388. **225.** 1376. **226.** 3630 р. **227.** 1708 р. **229.** 124 р. **230** 610 р. **231.** 150 р. **232.** 1200 р. **233.** 15124 р. **234.** 80871 р.

Зад. 235—468.

235. 2089 р. **237.** 8840 р. **238.** 19071 ч. **239.** 11424 пуд. **240.** 120 дн. **241.** 28890 л. **242.** 864 в. **243.** 5350 в. **244.** 45370 патр. **245** 945 р. **246.** 14160 в. **247.** 6300 р. **248.** 112 р. **249.** Не хватитъ 1473 б. **250.** 322 в. **251.** 120 р. **252.** 310 р. **253.** 60 вед. **254.** 30413 р. **255.** 328 в. **258.** 12819. **272.** 1845. **273.** 9800. **274.** 23. **276.** 5 н. **278.** 3. **280.** 24 дн. **281.** 38. **283.** 397 в. **284.** 485 ф. **285.** 18 л. **286.** 108 пуд. **287.** 945 чт. **288.** 289 р. **289.** 135 пуд. **290.** 2 р. **291.** 785 р. **292.** 544. **293.** 825 дес. **295.** 17550 р. **296.** 428. **297.** 64; 192; 320. **298.** 23; 69. **299.** 114 кр. **300.** 3. **302.** 240. **303.** 384. **304.** 156 в. **305.** 8 ч. **306.** 2040 экз. **307.** 15 л. **308.** 45016 фр. **309.** 120 б. **310.** 1072. **311.** 270 р. **312.** 12 дн. **313.** 7 арш. **314.** 17280 в. **315.** 34 дн. **316.** 132 дн. **317.** 683 р. **318.** 8 в. **319.** 10392 м. **320.** 430 м. **321.** 306 ст. **322.** 226 р. **323.** 75 пуд. сах. **324.** 195 ч. **325.** 28 дн. **326.** 1560 разъ. **327.** Въ 3 раза. **328.** 516 арш. **329.** 7 р. **330.** Въ 7 разъ. **331.** 287. **332.** 31450 р. **333.** 144 в. **334.** 596367. **343.** Въ 8 разъ. **354.** 720 дней. **356.** 4386; 86; 51. **357.** 72. **359.** 360; 24. **360.** 1152; 64. **361.** 37. **362.** 897462. **363.** 506; 39. **364.** 270000; 892; 1856; 0. **365.** 15120; 221; 75. **366.** 1; 7; 1. **367.** 1; 45; 2. **368.** 366. **369.** 324. **370.** 672. **371.** 1. **372.** 56. **373.** 10. **374.** 3. **375.** 2. **376.** 3. **377.** 2000. **386.** $x=203$. **387.** $x=100$. **388.** 16752. **389.** 124. **390.** 89. **391.** 188. **392.** 106. **393.** 149. **394.** 98. **395.** $x=270$. **396.** $x=76$. **397.** $x=76$. **398.** 160. **399.** $x=4420$. **400.** 12. **401.** 185. **402.** 65. **403.** 23. **404.** 1802. **405.** 45. **406.** 455. **407.** 104. **408.** 1584. **409.** 14. **410.** 8. **413.** 6302; 24; 215. **414.** 37; 854; 75. **415.** 2496; 17: 83. **416.** 145; 38; 74. **417.** 27; 74. **418.** 43; 258. **419.** 1002; 39105. **420.** 1023; 1368. **421.** 54; 187. **422.** 51; 54. **423.** 1. **424.** 14. **425.** 8. **426.** 10. **427.** 11. **428.** 144. **429.** 45. **430.** 31. **431.** 1. **432.** 1. **433.** 5. **434.** 7. **435.** 75. **436.** 18. **437.** 48. **438.** 54. **439.** 425; 223. **440.** 39. **441.** 11462 р. **442.** 15. **443.** 232 пуд. **444.** 30 б. **445.** 28. **446.** 1215. **447.** 34. **448.** 7 р. **449.** Мужч. 150 р. **450.** 3465. **451.** 975 чт.; 165 р. **452.** 1037; 250. **453.** 246 арш. **454.** 24. **455.** 1703. **456.** 12. **457.** 11400. **458.** По 73 зар. **459.** 15. **460.** 25. **461.** 24000 р. **462.** 5190 ч. **463.** 20; 200. **464.** 468 р. **465.** 75 восп. **466.** 50 дн. **467.** 6 р. **468.** Путешественники приближаются другъ къ другу въ день на $287+208=495$ вер.; встрѣ-

Зад. 469—600.

тятся черезъ 1485 : 495 = 3 дн. **469.** 28 в. **470.** Въ 10 час. вечера, въ 600 вер. отъ *A*. **471.** 18 час.; 306 в.; 198 в. **472.** 6 дн.; 160 в. **473.** 1-го іюня въ часъ дня; 270 в. **474.** 24 в. **475.** 215 ф.; 670 ф. **476.** 1920 р. **477.** 51 ар.; 35 арш. **478.** 68 ф.; 60 ф. **479.** 331 р.; 265 р.; 357 р. **480.** 1-ый 50 р. **481.** 12 ф. **482.** 12 ф. **483.** 8 нищ. **484.** 52 р. **485.** 510 пуд. **486.** 11250 ч.; 5000 ч.; 1250 ч. **487.** По 28 ч. **488.** 75 дѣт. **489.** 390 в. **490.** 16 м. **491.** 25; 13. **492.** 43 дес. **493.** 46 раб. **494.** 24 р. **495.** Сыну 16 л. **496.** 50 р.; 250 р.; 1250 р. **497.** 810 р. **498.** 92150 р.; 43650 р. **499.** 1200 р.; 400 р. **500.** 3 р.; 1 р. **501.** 64 ор.; 160 ор. **502.** 36480 р. **503.** 4 р.; 5 р. **504.** 8 р.; 3 р. **505.** 9 дн. **506.** 98. **507.** 11 к. **508.** 2 р.; 4 р. **509.** 9 р.; 3 р. **510.** 250 арш. **511.** 430 р.; 465 р. **512.** 683 б.; 500 б. **513.** 1660. **514.** 750 яб. **515.** 40 в. **516.** 1100. **517.** 160 дн. **518.** 54 чел. **519.** 35 б. **520.** 9218 р. **521.** 141 р.; 123 р. **522.** 52 р. **523.** 5 ч. **524.** 231 в. **525.** 500 дес. **526.** 6 м. **527.** 867 об. **528.** 60 дн. **529.** По 22 р. **530.** 56 арш. **531.** 9360 р. **532.** 22 верш. **533.** 48 стр. **534.** 108 б. **535.** 9 ящ. **536.** 6 час. вечера. **537.** 800. **538.** 18 р., 9 р. 3 р. **539.** 12880; 368. **540.** 218. **541.** 29158; 9412. **542.** 9612. **543.** 33510 п. **544.** 10 патр. **545.** 10 ч. утра. **546.** 36 ч. **547.** 5 ч. **548.** 150 дн. **549.** 1716 р. **550.** 7 р. **551.** 1 час. **552.** 366 р. **553.** 180 ар.; 5 р. **554.** 3 ар.; 32 пальто. **555.** 288 в. **556.** Вслѣдствіе уменьшенія порціи, каждый солдатъ получилъ 10-ю фунт. меньше, чѣмъ было предположено; остатка должно хватить для 120 челов. на 25 дней; слѣд., онъ = 6000 фунт.; въ крѣпости было сначала 600 чел. **557.** Въ 3 дня. **558.** 20. **559.** 20 час. **560.** 12. **561.** 72. **562.** 10093; 136. **563.** 4 **564.** 480 стак. **565.** 132 раб. **566.** 22 ф.; 14 ф. **567.** 20 к. **568.** 64 дес. **569.** 3276 р.; 2444 р. **570.** 5 р. **571.** Въ 4 года. **572.** 225 л **573.** Безъ 5 мин. въ 7 час. **574.** 51 ч. **575.** 13520 р.; 9685 р. **576.** 7868 ч. **577.** 225 р.; 75 р.; 450 р. **578.** 50. **579.** 288 р. **580.** 142 р. **581.** Число = 1200; резул. 5900. **582.** 3 р. **583.** 71 к. **584.** 50 ф. **585.** 29 дюж. **586.** 45 м. **587.** 6 в. **588.** На другой день, въ 8 час. 42 мин. вечера. **589.** 150 р. **590.** 186 р. **591.** 29 р. **592.** 13380 р.; 10380 р.; 60 р. **593.** Если бы онъ работалъ 28 дней, то получилъ бы 84 руб.; но онъ получилъ на 45 р. меньше; каждый день прогула лишаетъ его 5 руб.; слѣд., онъ прогулялъ 9 дн. **594.** 3 р. **595.** 669 р. **596.** 67 р. **597.** 43 дес **598.** 128 п.; 97 п. **599.** 81 в. **600.** 3956 р.

Зад. 601—760.

601. 11 р. пудъ. **602.** 98 арш.; 95 арш. **603.** 2 ч. **604.** 12 в. **605.** 6 в. **606.** 25 зад. **607.** Въ первомъ было 2348, во второмъ 668 руб. **608.** 8 р.; 4 р. **609.** 24000 руб. **610.** 9 л. **611.** 6 л. **612.** 1[illegible] тк. **613.** 10 ч. **614.** 117 ф. **615.** 216. **616.** 6000 р. **617.** 2155. **618.** 296. **619.** 35 ч.; 385 в. **620.** 563 руб. **621.** 4 к.; 6 к.; 26 к.; **622.** 120 р.; 96 р.; 80 р. **623.** 130 чт. **624.** 80, **625.** 86; 900. **626.** 495 вер. **627.** 306 четв.; 12 р. **628.** 66 м. **629.** 100 сторубл.; 8 двадцатипятирубл. **630.** 12 м. **631.** 5 к.; 4 к.; 3. **632.** 525 р.; 150 р.; 75 р. **633.** 120 арш. **634.** 76. **635.** 384 арш.; 128 арш. **636.** 55 пер. **637.** 2 р. **638.** 50 б. **639.** 16680 руб. **640.** 79080; 8406. **641.** 23 в. **642.** 5 в. **643.** 100 б.; 24 б. **644.** 3-е = 144. **645.** 440 р. **646.** 360 р.; 150 р. **647.** 150 мужч.; 30 ж. **648.** Въ 3-мъ 288. **649.** 585; 224. **650.** 2 р. 30 к. **651.** 135 дес. **652.** Въ декабрѣ 1909 г. **653.** 1728 р. **655.** 1. **656.** 3 р. и 5 р. аршинъ. **657.** 2 р. и 3 р. аршинъ. **658.** 3 и 9 аршинъ. **659.** 15 мин. **660.** 4 з. **661.** 76 р.; 48 р. **662.** 7128 р. **663.** 90 к. **664.** 2055; 1050. **665.** 108 в. **666.** 3735. **667.** 234. **668.** 3 ч. дня; 2 ч. ночи. **669.** 504 в. **670.** 48; 20; 15. **671.** 24 мин. третьяго пополудни; половина второго ночи. **672.** 1734 р.; 894 р.; 1678 р. **673.** Младшій. **674.** 379. **675.** Лош. стоитъ 280 р. **676.** 147. **677.** 99. **678.** 288 р.; 222 р. **679.** По 168. лин. **680.** 5 р.; 3 р. **681.** 1295; 259. **682.** 139. **683.** 2-е = 138. **684.** 3-я = 139. **685.** 180. **686.** 347. **687.** 26. **688.** 54. **689.** 7. **690.** 12. **691.** 205 р.; 123 р. **692.** 250 ф.; 130 ф. **693.** По 8 р. и 5 р. арш. **694.** 56 арш. **695.** 86 к. **696.** 4 р. за ф. чаю. **697** 3-я = 248. **698.** 3-е = 204. **699.** 768. **700.** Частн. 54 и ост. 300. **701.** 138 арш.; 197 арш. **702.** 148 р. и 126 р. **703.** 60; ост. 24. **704.** 60 к. **705.** 4 р. **706.** 18 мужч. **707.** Ида. **708.** 3-е=196. **709.** 200 р.; 100 р. **710.** Бо́льшее число 340. **711.** 36; 252; 13. **712.** 15. **713.** 98 ф. **714.** 2 в. **715.** Множит.=848. **716.** Ива. **717.** 9 ч. 45 м. в. **718.** 2 р. **719.** 10500; 22750. **720.** 24 пл.; 35 к. **721.** 16813. **722.** 85. **723.** 376. **724.** 327. **725.** 366. **726.** 36 л. **727.** 90 ф. **728.** 36 ф. **729.** 42. в. **730.** Полночь; 120 в. отъ *В.* **731.** 36 л.; 27 л. **732.** 147. **733.** 1098. **734.** 6 ч. в. **738.** 31556930 с.; 2360591 с. **739.** 25600 гарнц. **740.** 2630880 м. **741.** 5400 патр. **742.** 834 дес. **743.** 911 р. **744.** 301 нищ. **745;** 67829760 зеренъ. **746.** 1666800 ч. **747.** 1848 з. **748.** 666400 лин. **749.** 7689600 с.; 7776000 с. **751.** 24174. р. **752.** 550800 разъ. **755.** 48. **756.** 4980 метр. **757.** 3 клм. 320 м. **758.** 5 п. 8 ф. 10 л. 2 з. **759.** 125 ст. **760.** 3 в. 300 с.

Зад. 761—895.

761. 39 четверт. **762.** 17 п. 11 ф. 11 л. 1 з. **763.** 925. **764.** 50 кв. с. **765.** 562 п. 20 ф. **766.** 361 п. **767.** 67 б. 8 в. **768.** 224 кб. с. **769.** 10 ф. **770.** 798 ф.; 48 арш. **771.** 1344.; 15120 л. **772.** 840 дюйм. **773.** 15627 дес. **774.** 40 ф. **775.** 7 в.; 15 клм.; 11 с 4 ф. 8 д. **776.** 385 п.; 2560 кил. **777.** Вѣсъ Царь-колок.=12600 пуд. **778.** 396 р. **779.** 56250 р. **780.** 6750 р. **790.** 136 с. 2 арш. **791.** 21 ч. 1 ч. 7 гарн. **792.** 298 р. 3 к. **793.** 33 кб. с. 7 кб. арш. 1404 кб. в. **794.** 9 с. 1 арш. **795.** 603 дес. 1702 кв. с. **796.** 35 л. **797.** 11 в. 64 с. 2 ф. **798.** 20 кул. 6 четверик. **799.** 32 ф. 18 л. **800.** 86 в. **801.** 25 ст. 14 дес. **802.** 8 килогр. 154 гр. **803.** 28 янв. 1725 г. **804.** 12 февр. 1650 г. **805.** 5 мая 1821 г. **806.** 7 сент. 15_2 г. **808.** 27 окт. утр. 20 мин. шестого. **809.** 2 мая 1880 г. **810.** 29 сент. 1755 г. **811.** 21 сент. 1863 г. 5 ч. пополудни. **812.** 3 іюля 1847 г. въ 7 час. вечера. **813.** 30 іюля 20 мин. пятаго пополудни. **814.** Въ ночь на 5 іюня въ 5 мин. третьяго. **815.** 1 сент. въ 36 мин. пятаго пополудни. **816.** 5. **817.** 225 в. **818.** 7 п. **819.** 5 в. 300 с. **820.** 1 п. 20 ф. **821.** 27 іюня 1709 г. **822.** 29 янв. 1837 г. **823.** 6 ноября 1796 г. **824.** 2 г. 8 м. 25 д.; 6 м. 5 г. **825.** 5 п. 31 ф. 31 л. 1 з.; 1 б. 29 в. 2 шт. 1 кр. **826.** 349 с. 1 ф. 4 д. **827.** 10 килогр. 362 гр. **828.** 31 п. 8 ф. 28 л. **829.** 875 дес. 384 кв. с. 3 кв. арш. **830.** 22 в. 162 с. 1 арш. 1 верш. **831.** 24 ф. **832.** 2 ст. 16 д. 17 л. **833.** 2 п. 2 ф. 24 л. 1 з. **834.** 39 ф. 2 з. **835.** 2 арш. **836.** 0. **837.** 1 кб. с. **838.** Невозможна. **840.** 12 ф. 1 д. **841.** 54 арш. **842.** 230 р. 75 к. **843** 39 в. 472 с. 2 ф. **844.** 1 ф. 16 л. 1 з. **845.** 2 арш. 8 в. **846.** 1 килогр. 750 гр. **850.** 20 іюня, въ 32 мин. второго пополудни. **851.** 27 л. 196 д. **852.** 1 ноября 1804 г. **854.** Равны. **859.** 1 г. 198 дн. **860.** 1^ ноября 1849 г. **861.** 1 в. 125 с.; 7. **862.** 257 с. 1 ф. **863.** 20 февр. 1827 г.; 11 апр. 1830 г. **864.** 14 д. 14 ч. 15 м. **865.** 61 д. 18 ч. 57 м. **866.** 23 іюня въ 4 ч. 18 м. ночи. **867.** 76 л. 9 м. 7 дн. **868.** Равны. **869.** 61 п. 24 ф. **870.** 1 в. **871.** Равны. **872.** 14 п.; 39 в. 8 с. 2 арш. **873.** 300 в. 250 с.; 43 п. 16 ф. **874.** 1080 килом.; 10 л. 4 м. **875.** 25 дес. **876.** 15 с. 7 д.; 29 б. **877.** 17 кв. в. 10000 кв. с. **878.** 2 кб. с. **879.** 1126 п. **880.** 70 в. 120 с. **881.** 68 ст. 9 д. **882.** 40 в. 400 с. 1 ф. 4 д. **883.** 23 с. 3 д. 12 л. **884.** 62 р. 50 к. **885.** 7 п. 4 ф. 2 л. **886.** 51 в. 308 с. 4 ф. **887.** 1905 р. **888.** 63 в. **889.** 8 ф. 14 л. **890.** 32 п. 33 ф. 18 л. 1 з. **891.** 17 ч. 15 м. **892.** 2 в. 145 с. 2 арш. 8 в. **893.** 35 л. 5 м. 18 д. **894.** 6726 к. ф. 1632 к. д. **895.** 90 кв. с. 10 кв. ф.

Зад. 896—1035.

896. 21 п. 2 ф. 6 л. **897.** 6 ф. **898.** 364 кб. ф. 768 кб. д. **899.** 1 ф. 25 л. 1 з. 48 д. **900.** 103 в. 2 шт. **901.** 76 ч. 3 ч. 5 гар. **902.** 76 с. 3 ф. **903.** 1517 п. **904.** 6 в. 263 с. 1 ф. **905.** 377568. **906.** 18 с. 4 ф. 8 д. **907.** 9 п. 25 ф. **908.** 458 саж. 1 арш. **909.** 420 п. **910.** 1 в. 167 с. 3 ф. **911.** 979 п. 8 ф. **912.** 1 п. 35 ф. мѣди. **913.** 19 п. 8 ф. 52 з. **914.** 7 р. 15 к. **915.** 1327 в. 475 с. **916.** 1 п. 26 ф. 16 л. **917.** 3746 чет. 2 ч. **918.** 607 в. 111 с. **919.** 61 п. 24 ф. **920.** 14. **921.** 553 в. 74 с. **922.** 189 в. **923.** 16 п. **924.** 24 мин. перваго. **925.** 14 п. **926.** 3 ф. **927.** 1407 р. 60 к. **928.** 58 р. 35 к. **929.** 48 р. 84 к. **930.** 6 п. 38 ф. **931.** Равны. **932.** Половина 12-го. **933.** 791 р. **934.** 3 п. 5 ф. 8 л. 2 з.; 8 в. 166 с. 4 ф. 8 д. **935.** 243 гр. 75 центигр.; 1 дес. 933 кв. с. 3 кв. арш. **936.** 1 ст. 18 д. 3 л.; 24 р. 42 к. **937.** 10 кв. с. 5 кв. арш. 50 кв. в.; 6 кб. ф. 608 кб. д.=2048 кб. в. **938.** 5 в. 1 с. 2 арш. **939.** 12. **940.** 60. **941.** 7 сут. 13 ч. 25 м. 30 с. 250 кв. саж. **942.** 78 м. 8 децим.; 252 килогр. 800 гр. **943.** 1 км. 925 м. 1 центим.; 334 гр. **944.** 120. **945.** 32. **946.** 35. **947.** 10. **948.** 4200; 5760. **949.** 7 чет. 5 гарн. **950.** 72. **951.** 4 з. 48 д.; 160. **952.** 23. **953.** 15 в.; 15. **954.** 1; 2. **955.** 1. **956.** 8. **957.** 16 разъ. **958.** 18 ф. 25 л. 2 з. **959.** 17 в. 8 шт. **960.** 2 в. 170 с. 3 ф. **961.** 16 м. 56 с. **962.** 11. **963.** 2 килогр. 7 гр. **964.** 18 с. 8 в. **965.** 15 м. **966.** 3 кил. **967.** 30 кгр. **968.** 28 р. 80 к. **969.** 1 в. 160 с. **970.** 14 п. 21 ф. 14 л. **971.** 3. **972.** 5 п. 1 ф. 26 л. 2 з. **973.** 3 ч. 15 м. **974.** 16 з. **975.** 12 разъ. **976.** 5. **977.** 306 с. 1 арш. 3 в. **978.** 2 арш. 13 в. **979.** 15 арш. **980.** 7 л. 2 з. **981.** 2 ф. 10 л. **982.** 912050 разъ. **983.** 3 з. 80 д. **986.** 156 разъ. **987.** 87 п. 31 ф. 4 л. 1 з. **988.** 40 п. 24 ф. **989.** 5 в. 125 с. **990.** 35 к. **991.** 650 книгъ. **992.** 251 д. 23 ч. 25 м. **993.** 2 ф. 7 д. 5 л. **994.** 9150 м. **995** 2. **996.** 2048 к. **997.** Самъ-пятъ. **998.** 15 л. **999.** 27 к.; 3 р. 24 к. **1000.** 2 ф. 16 л. **1001.** 36 с. **1002.** 6 р. 40 к. **1003.** 2 р. 80 к. **1004.** 18 ч. 5 м. 3 г. **1005.** 12 в. 375 с. **1006.** 6 р. 40 к. **1007.** 66 ч. 40 м. **1008.** 9 арш. **1009.** 4. **1010.** 20 ящ. **1011.** 22 п. 33 ф. 24 л. **1012.** 12. **1013.** 40 к. **1014.** 33125 вед. **1015.** 549 л. **1016.** 11 ар. **1017.** 18 с. 2 арш. 14 в. **1018.** 2 сек. **1019.** 1 д. 1 л. **1020.** 4 п. **1021.** 13 апр. 4 ч. 48 м. ночи. **1022.** 28 марта 1902 г. 9 ч. утра. **1023.** 74 р. 95 к. **1024.** 4844 сол. **1025.** 3. **1026.** 1 в. 100 с. 10 д. **1027.** 5 к. **1028.** 226 р. 80 к. **1029.** 4 р. 25 к. **1030.** 27 р. 44 к. **1031.** 626 р. 40 к. **1032.** Въ первомъ 16 ф. 12 л. **1033.** 2. **1034.** 2 ф. 42 з. 36 д. **1035.** 13 кб. ф. 1176 кб. д.

Зад. 1036—1173.

1036. 1087 р. 80 к. **1037.** 9 р. 89 к. **1038.** 2722 р. 50 к. **1039.** 3 п. 22 ф. 21 л. **1040.** 2400; 1600. **1041.** 5 д. **1042.** 3 в. 406 с. 2 арш.; 5. **1043.** 56 пр. **1044.** Вторн., 7 ч. утра. **1045.** 126 в. **1046.** 1 с. **1047.** 189 п. 13 ф. 16 л. **1048.** 12 л. **1049.** 21 ч. **1050.** 10 л. **1051.** 7 п. 2 ф.; 47. **1052.** 794 р. 50 к. **1053.** 285 б. **1054.** 8 п. 15 ф.; 8 п. 30 ф. 16 л.; 8 п. 7 ф. 8 л. **1055.** 5 ф. 15 л.; 30 л. 1 з.; 28 л. **1056.** 2 р. 85 к. **1057.** 125 яб. **1058.** 11 р. 55 к. **1059.** 50 подв. **1060.** 24 п. **1061.** 138 п. 24 ф. **1062.** 12. **1063.** 5. **1064.** 22 п. 9 ф. **1065.** 173 кв. с. 48 кв. ф. 96 кв. д. **1066.** 1 р. **1067.** 1 р. **1068.** 3 р. 50 к. **1069.** 6 р. 95 к. **1070.** До 28 сен. **1071.** 34 р. 50 к. **1072.** 26 свѣч. **1073.** 5 р. 60 к. **1074.** 2412 р. 45 к. **1075.** 15 ф. 17 л. **1076.** 12. **1077.** 52 р. 50 к. **1078.** 60 к. ар. **1079.** 34560 кирп. **1080.** 8 л. **1081.** 1 к. ф. **1082.** 1 ф. 16 л. **1083.** 425 пов. **1084.** 70 хл. **1085.** 8 р. 50 к.; 2 р. 50 к. **1086.** 2 р. 50 к. **1087.** 1 ф. 16 л. **1088.** 60 д. **1089.** 70 к. **1090.** 5 п. 32 ф. 16 л.; 63 п. 37 ф. 16 л. **1091.** 10 д. **1092.** 22 зер. **1093.** 15; 10 б. **1094.** 450 в. **1095.** 184 пасс. **1096.** 210 килогр. **1097.** 300 д. **1098.** 12 д. **1099.** 62 пасс. **1100.** 25. **1101.** 237 п. 24 ф. **1102.** 25 д. **1103.** 9 р. 72 к. **1104.** 125 чел. **1105.** 346500 р. **1106.** 21 к. **1107.** 1 р. 25 к. **1108.** 2 в. 161 с. **1109.** 45 л. **1110.** 60 к. **1111.** 24 ф. **1112.** 600 ар. **1113.** 7 чел. **1114.** 89 з. 32 д. **1115.** 34 л. **1116.** 37 р. 81 к. **1117.** 1 п. 5 ф.; 6 ф. 16 л. **1118.** 18 арш.; 2 р. 50 к. **1119.** Приблизит. 79 метр. **1120.** 94 р. 80 к. **1121.** 170 в. **1122.** 87 раб. **1123.** 125 д. **1124.** 42 р. 65 к. **1125.** 5 р. 50 к. **1126.** 429 р. **1127.** 2 р. 80 к. **1128.** 45 к. **1129.** 2 куб. арш..; 180 час. **1130.** 2680 чел.; 12 к. **1131.** 2 фр. 10 сант. **1132.** 2 р. 80 к. **1133.** 396 б. **1134.** 21 в. 425 с.; 34 в. 480 с. **1135.** 1500 чер. **1136.** 756 д. **1137.** 20 к. **1138.** 4096 пл. **1139.** 270 р. **1140.** 588 п. 32 ф. **1141.** 675 р. **1142.** 11392 п. 20 ф. **1143.** 9604 р. **1144.** 28 к. **1145.** 16 л. **1146.** 2946 фр. **1147.** 64 к. **1148.** 31 мая утр., въ половинѣ шестого, въ 265 в. 380 с. отъ Петербурга. **1149.** 18 к. **1150.** 2 марта, 5 ч. утра. **1151.** 23 д. **1152.** До 23 февр. включ. **1153.** 2 р. **1154.** 145 р. 92 к. **1155.** 84 пр. **1156.** 945 р.; 213 р. 50 к.; 101 р. 50 к. **1157.** 32 к. **1158.** 929 в. 20 с. **1159.** 1 п. 20 ф. **1160.** 96. **1161.** 537 р. 56 к. **1162.** 3 ч. дня. **1163.** 49 д. **1164.** 35 в. 350 с. **1165.** 14 з.; 6 з. **1166** 5 сек. **1167.** 74 р. **1168.** 6566 р. 40 к.; 205 р. 20 к. **1169.** 15 ч. **1170.** 100 р. 80 к. **1171.** 10 к. **1172.** 1 в. **1173.** 576 р.

Зад. 1174—1303.

1174. 5 б. **1175.** 108 д.; 13500 р. **1176.** 274 п. 10 ф. **1177.** 22 ф. 23 з. **1178.** 500. **1179.** 3 п. 20 ф. **1180.** Четвергъ. 3 ч. ночи. **1181.** 1008 р. **1182.** 200 к. **1183.** 736 в.; 12 ч. 36 м. **1184.** 70 дн. **1185.** 14 ар. **1186.** 255 р. **1187.** 105 с. **1188.** 2041 р. 20 к. **1189.** 255 чел. **1190.** 12 д. **1191.** 150 д. **1192.** 4 п. **1193.** На 120 р. меньше. **1194.** 20 р. 25 к. **1195.** 1512 пл. **1196.** 576 п. **1197.** Въ 6 ч. 12 м. веч. въ 224 в. отъ *А*. **1198.** 352 чел.; 1 ф. 10 л. **1199.** 40 п. **1200.** 2400 об. **1201.** 11 р. 20 к. **1202.** 38 п. 10 ф. **1203.** 4 л. 2 з.; 1 л. 2 з. 64 д. **1204.** Въ 11 ч. веч. **1205.** Млад. 1 р. 20 к. **1206.** 180 сам. **1207.** 31 п. 8 ф. **1208.** 8075 р. **1209.** 10 б. 32 в. **1210.** 880 р. **1211.** 44 к. **1212.** 2 м. 40 с. **1213.** Въ 11 ч. утра. **1214.** Восьмую. **1215.** Въ полдень. **1216.** 35. **1217.** 530 р. **1218.** 28 к. **1219.** 489 р. 60 к. **1220.** 150 гр.; 2 килогр. 250 гр. **1221.** 138 д. **1222.** 60 р. 50 к. **1223.** 18 кб. ф. **1224.** 53 ар. **1225.** 60 пуш. **1226.** 14 д. 150 к. с. **1227.** 1440 р.; 960 р.; 1200 р. **1228.** 24 р., 80 к. **1229.** 9 ж. **1230.** 190 р. 8 к. **1231.** 31; 26 ф. **1232.** 4 февр. утромъ, въ половинѣ седьмого. **1233.** 44 кб. д. 460 кб. л. **1234.** 17 ф. 8 л. **1235.** 164 л. **1236.** 1172 в. 380 с. **1237.** 2244 в. 300 с. **1238.** 1368 в. 250 с. **1239.** 1736 в. **1240.** 4899 в. 420 с. **1241.** 2320 р. **1242.** 3 ф. 42 з. 90 д. **1243.** Нѣтъ. **1244.** 125 с. **1245.** 1 р. **1246.** 140. **1247.** 23 в. 250 с. **1248.** 140 с. **1249.** 3 ч. 10 м. **1250.** 4. **1251.** 700 пас. **1252.** 26 в. 120 с. 1 ф. 2 д. 2 л. **1253.** 24 восп. **1254.** 90 з.; 7 з. **1255.** 1 п. 5 ф. 3 л. **1256.** 4 ч. 3 м. 4 г. **1257.** 15 тет. **1258.** 319 в. **1259.** 6 ч. 45 м. пополудни; 1 ч. 36 м. ночи. **1260.** 105. **1261.** 12 в. **1262.** 12. **1263.** 13 р. 75 к. **1264.** 1. **1265.** 30 л. **1266.** 2 р. 40 к. **1267.** 1 р. 90 к.; 2 р. 40 к.; 3 р. 84 к. **1268.** 47 ч. 2 м. 1 г. **1269.** 1 килогр. 420 гр.; 630 гр **1270.** 31 окт. утр., безъ 12 мин. восемь. **1271.** Равны. **1272.** Въ 3-мъ 14 четверт. **1273.** 27040 р.; 37180 р. **1274.** 1 п. 3 ф. 8 л. **1275.** 3 в. 170 с. 1 арш. **1276.** 3 п. 20 ф.; 6. **1277.** 56 ф. **1278.** 1 п. 37 ф.; 38 ф. 16 л. **1279.** 4 с. 4 ф. 8 д. **1280.** 570 в.; 354 в. **1281.** 35 д. **1282.** 140 с. **1283.** 70 м. **1284.** 24 ч. л. **1285.** 8 ч. 2 м. 6 г. **1286.** 7 п. 12 ф. 5 л. 2 з. **1287.** 8 п. 37 ф. **1288.** 32 ф. **1289.** 4 р. 50 к. **1290.** 62 п. 16 ф. **1291.** 8 д. **1292.** 7 п. 21 ф. 30 л. 2 з. **1293.** 1500 гр.; 500 гр. **1294.** 1 р. 60 к. **1295.** 6 ч. **1296.** 16 февр. 2 ч. 42 м. пополудни. **1297.** 125 с. **1298.** 64 к. **1299.** 34 м. 17 ж. **1300.** 58 ж. **1301.** 3 п. 10 ф. 22 л.; 35 ф. 22 л. **1302.** 130 п. 25 ф.; 96 п. 15 ф. **1303.** 73 ч. 2 м.

Зад. 1304—1527.

5 г.; 67 ч. 5 м. 3 г. **1304.** 75 п. **1305.** 10 кор. **1306.** 48 в. 6 с. **1307.** 16. **1308.** 60 арш. **1309.** Пассаж. поѣздъ идетъ отъ A до B на 5 час. 4 мин. дольше курьерскаго; на версту пассаж. поѣздъ затрачиваетъ 30-ю сек. больше курьерскаго; разст. AB=5 ч. 4 м.: 30 сек.=608 вер. **1310.** 378 ч. 6 м. 7 г.; 296 ч. 3 м. 5 г.; 317 ч. 5 м. 4 г. **1311.** 5 ч. **1312.** 1 в. 375 с. **1313.** 10 марта. **1314.** 392 в. 482 с. **1315.** 1 р. 60 к.; 96 к. **1316.** 8 в. **1317.** 1 п. 13 ф. 8 л. **1318.** 49 арш. 12 в. **1319.** Въ первомъ 1 п. 16 ф. 8 л. **1320.** 24 ст. 15 д. **1321.** 3 п. 27 ф. 24 л. **1322.** 5 п. 21 ф. 14 л.; 5 п. 2 ф.; 4 п. 24 ф. 2 л. **1323.** 2 ф. **1324.** 13 с. 3 ф. 10 д. **1325.** 15 д. **1326.** 2 п. 20 ф. **1327.** 12 к. **1328.** 3 п. 8 ф. 6 л. **1329.** 24 п. 38 ф. 14 л.; 5 п. 21 ф. 28 л.; 2 п. 3 ф. 6 л. 1 з. 48 д.; 27 ф. 23 л. 1 з. 48 д. **1330.** 7 ч. 20 м. утра. **1346.** 4164. **1343.** 35136. **1349.** 345600; 384. **1354.** 873. **1355.** 97. **1359.** 1484; 53. **1360.** 270; 251; 223. **1361.** 54828; 1523. **1369.** 1105. **1370.** 120. **1372.** 10704. **1401.** 64. **1407.** 9. **1412.** 135; 4. **1413.** 25 в. **1414.** 4 р. **1415.** 252 р. **1416.** 50 р. **1418.** 144 ст. **1419.** 364 р. **1420.** 156 в. **1422.** 210 р. **1425.** 72 ар. **1427.** 6 в. **1429.** 525 лб. **1430.** 180 в. **1431.** 63; 64; 400. **1432.** 5 час. 33 м. 20 с. **1433.** $11^2/_3$; $1^1/_{44}$ 1; $^{20}/_{57}$; $4^1/_5$; $6^{19}/_{28}$; $1^5/_7$. **1434.** 72. **1435.** 56; 32; 33. **1436.** 225 чт. **1437.** 16 уч. **1438.** 135. **1440.** 200 д.; 6000 р. **1441.** 24; 7; 3 к. **1442.** 1600 к. д. **1443.** 2160 р. **1444.** 185 р. 40 к. **1445.** 9 р. 30 к.; 11 р. 40 к. **1446.** 3780. **1447.** 38 к. **1448.** 4 р. 23 к.; 3 р. 42 к. **1449.** 1 с. 5 ф. 9 д. **1451.** $^7/_8$ с. **1452.** $^1/_{12}$. **1453.** $^1/_3$. **1454.** $^1/_9$; $^{11}/_{18}$ с. **1455.** $^{27}/_{190}$. **1464.** $^{11}/_{15}$. **1469.** Вторая. **1470.** Первая. **1471.** $10285^5/_7$ в. **1472.** 5240 л. **1473.** 58 с. 9 ч. 36 м. **1474.** 2 п. 15 ф. 12 л. $2^2/_5$ з. **1475.** 102000 д. **1476.** 178356 в. **1477.** $2^1/_2$ з. **1478.** 4 с. 1 арш. 2 в. **1479.** 2 ч. 33 м. **1480.** 654. г. **1481.** 375 в. **1482.** 315 кв. д. **1483.** 2250 кв. ар. **1484.** 12 ш. **1485.** 16 ч. 9 м. 36 с. **1486.** 256 л. **1487.** $^{381}/_{512}$ п. **1488.** $^1/_{1000}$ п. **1489.** 4 ч. $7^{17}/_{24}$ ч. **1490.** $^1/_{1000}$ н. **1491.** $^5/_{11}$ б. **1492.** $^1/_{81}$ к. в. **1493.** $^{71}/_{96}$ п. **1494.** $^1/_{200}$ в. **1495.** $^1/_{120}$ п. **1496.** $3^1/_8$ д. **1497.** 1375 г. **1498.** $^1/_{10010}$ к. в. **1499.** $^1/_{12}$ к. с. **1500.** $22^2/_5$ в. $39^1/_5$ д. $^7/_{15}$. **1502.** $^1/_6$ К. **1504.** $^5/_{12}$ В. **1505.** $^1/_{108}$ К. С. **1506.** $5^2/_9$ д. **1508.** $^1/_{140}$ ч. **1509.** $^{29}/_{160}$ к. **1510.** $^7/_8$ ф. **1511.** $^{14}/_{15}$ в. **1513.** $^{28}/_{125}$. **1514.** 3 ф. 3 д. 2 л. **1515.** $^{49}/_{125}$. **1516.** $230^2/_5$ з. $^3/_{1250}$; $22^{274}/_{625}$ д. $^5/_{12}$; $^{18}/_{78125}$ **1517.** $^{17}/_{60}$ г. **1518.** $^7/_{45}$ к. с. **1520.** $25^{11}/_{18}$. **1521.** 25. **1522.** $12^5/_{16}$. **1523.** $25^{27}/_{56}$. **1524.** $14^{31}/_{180}$. **1525.** $2^{391}{}_{420}$. **1526.** $6^1/_7$. **1527.** $14^{11}/_{15}$.

Зад. 1528—1706.

1528. $2^{13}/_{256}$. **1529.** $1^{2341}/_{2520}$. **1530.** $7^{179}/_{2520}$. **1531.** 7 с. 3 ф. 9 д. **1532.** 7 в. **1533.** 3 с. **1534.** 12 п. **1535.** 27 ф. 34 з. **1536.** $18^{3}/_{4}$ п. **1537.** 20 в. **1538.** $21^{4}/_{5}$ в. **1539.** 17 б. **1540.** 20 ст. **1541.** 18 ч. 45 м. 45 с. **1542.** 5 с. 21 ч. **1543.** 14 кил. 586 гр. **1544.** $2^{1}/_{2}$ кв. в. **1545.** $5^{1}/_{2}$ дес. **1546.** $74^{2}/_{9}$ п. **1548.** $435^{23}/_{60}$ в. **1549.** $580^{11}/_{12}$ ар. **1550.** 162 ар. **1551.** 1 р. $75^{5}/_{8}$ к. **1552.** 800 р. **1553.** Ув. на $6^{23}/_{60}$. **1554.** 108 р. **1555.** $8^{3}/_{16}$ п. **1556.** 5 килом. 5 декам. **1557.** 58 в. **1558.** $20^{1}/_{2}$ ар. **1559.** $1020^{3}/_{5}$ в. **1560.** 60 р. **1561.** $2^{233}/_{384}$ п. **1562.** $23^{2}/_{3}$. **1563.** 63. **1564.** 765 дес. 1400 кв. с. **1565.** 17 м. $42^{1}/_{2}$ с. **1566.** $^{46}/_{165}$. **1567.** $^{7}/_{40}$. **1568.** $26^{2}/_{3}$ с. **1569.** 798 р. **1570.** 20. **1571.** 19 с. 4 д. 10 л. **1572.** 722 арш. $11^{3}/_{4}$ в. **1573.** 6712 д. **1574.** 271 р. 93 к. **1575.** $57^{1}/_{2}$ с. **1576.** $16763^{14}/_{15}$ р. **1577.** $^{7}/_{24}$. **1578.** 14 р. 90 к. **1579.** 288 вед. **1580.** $^{149}/_{180}$. **1581.** 1. **1584.** $1^{13}/_{72}$. **1585.** 1. **1586.** $15^{61}/_{90}$. **1587.** $5^{37}/_{60}$. **1588.** $3^{109}/_{480}$. **1589.** $27^{17}/_{40}$. **1590.** $3^{59}/_{360}$. **1591.** 1. **1592.** $^{1}/_{4}$. **1593.** 1. **1594.** $1^{1}/_{2}$. **1595.** 0. **1596.** 349 с. 1 ф. 4 д. **1597.** 11 п. 22 ф. 30 л. 2 з. **1598.** 8 п. $11^{1}/_{2}$ ф. **1599.** 9 ч. $41^{1}/_{2}$ м. **1600.** 1 п. 21 ф. 8 л. 1 з. **1601.** 38 в. 212 с. 1 в. **1602.** 6 п. 24 ф. 1 л. **1603.** 3 с. $3^{1}/_{4}$ д. **1604.** 1 п. 32 ф. 17 л. **1605.** $38^{5}/_{6}$ с. **1606.** 2 кб. с. **1610.** 4 р. $68^{3}/_{4}$ к. **1611.** $3^{19}/_{60}$. **1612.** $4^{5}/_{8}$ ф. **1613.** $7^{11}/_{24}$ р. **1614.** $2^{65}/_{72}$ с. **1615.** $4^{19}/_{24}$ л. **1616.** $^{7}/_{20}$ ф. **1617.** 144. **1618.** $^{16}/_{75}$. **1619.** $8^{9}/_{22}$. **1620.** 52 ар. 11 в. **1621.** $626^{1}/_{8}$ ар. **1622.** $^{119}/_{2600}$. **1623.** $2^{2}/_{15}$. **1624.** $11^{8}/_{15}$ в. **1625.** 27 р. **1626.** $2355^{9}/_{40}$ р. **1627.** $3^{1}/_{3}$. **1628.** $171^{7}/_{10}$. **1629.** $21^{35}/_{96}$. **1630.** $3^{5}/_{16}$. **1631.** $3^{31}/_{100}$ ф. **1633.** $2^{5}/_{8}$ ар. **1634.** 52. **1635.** $1^{3}/_{4}$ р. **1636.** Ничего. **1639.** Ум. на $5^{23}/_{24}$. **1640.** Ув. на 23. **1641.** Ум. на $^{43}/_{135}$. **1642.** Ув. на $1^{23}/_{32}$. **1643.** Ум. на $8^{75}/_{77}$. **1644.** Ум. на $43^{2}/_{3}$ **1645.** $11^{19}/_{21}$. **1646.** $47^{5}/_{24}$. **1648.** $28^{1}/_{6}$. **1649.** $31^{1}/_{4}$. **1650.** $^{125}/_{512}$. **1652.** 24. **1653.** Всякое число. **1654.** 440. **1656.** 126. **1657.** $2^{2}/_{3}$. **1658.** 1200 р. **1659.** 3 р. 8 к. **1660.** 20. **1662.** $30^{1}/_{4}$ ф. **1663.** 1 с. $9^{3}/_{4}$ д. **1664.** $5^{22}/_{35}$ арш. **1665.** 2 п. 37 ф. $12^{8}/_{35}$ л. **1666.** 5 ф. 4 л. $2^{16}/_{35}$ з. **1667.** $9^{3}/_{5}$ в. **1668.** 0. **1669.** 4 ф. 12 л. $^{5}/_{51}$ з. **1670.** 84 ар. $10^{1}/_{10}$ в. **1672.** 3 ф. 1 л. $^{33}/_{50}$ з. **1673.** $68^{3}/_{4}$ дм. **1674.** 36 б. **1675.** 45 дес. **1676.** 1 с. **1677.** 180. **1678.** 1 ч. **1686.** 420; 3. **1687.** $3^{1}/_{2}$; 1. **1688.** $5^{4}/_{7}$; 2. **1689.** 1; 1. **1690.** $20^{1}/_{32}$. **1691.** $1^{1}/_{5}$. **1692.** $9^{347}/_{360}$. **1693.** $14^{5}/_{144}$. **1694.** $5^{3}/_{8}$. **1695.** $7^{5}/_{8}$. **1696.** $2^{7}/_{18}$. **1699.** 5 п. $10^{3}/_{4}$ ф.; 1 кил. 248 гр. **1700.** $300^{1}/_{2}$ в. **1701.** 25 дес. **1702.** 31 ст. **1703.** 66 п. $9^{1}/_{4}$ ф. **1704.** 300 в. 360 с. **1705.** $70^{9}/_{20}$ в. **1706.** 21 в. $141^{1}/_{4}$ с.

Зад. 1707—1874.

1707. 3 п. 5 ф. **1708.** $^3/_{10}$ в. **1709.** 9 п. $30^3/_4$ ф. **1710.** $215^3/_8$ с. **1711.** 3 с. $17^3/_8$ ч. **1712.** 6 с. 1 д. $11^1/_2$ л. **1713.** 7 в. $150^1/_2$ с. **1714.** 13 п. **1715.** 8 ч. 4 м. **1716.** 2 в. 439 с. 2 арш. **1717.** 2 п. 31 ф. **1718.** $24^1/_2$ ф. **1719.** 1 п. **1720.** 1 арш. **1721.** 3 с. **1722.** 63 в. **1723.** $3^1/_2$ ф. **1724.** 15; 16. **1725.** $137^1/_8$ п. **1726.** 62 р. $61^3/_4$ к. **1727.** 4 ф. 12 л. 1 з. 84 д. **1728.** $55^1/_5$ р. **1729.** 11 ф. 3 л. $2^1/_2$ з. **1730.** 18 р. $39^1/_2$ к. **1731.** 286 р. **1732.** 58 с. 2 арш. **1733.** Приблизительно въ 48 дней. **1734.** 30 в. **1735.** 10. **1736.** $19^4/_{15}$ с. **1737.** $^2/_7$. **1738.** $16^1/_5$ ар. **1739.** 2736 руб. **1740.** 45 р. 78 к. **1742.** $7^1/_2$ ч. веч. **1743.** $3658^{13}/_{14}$; 3415. **1744.** 72 п. 36 ф. **1745.** 765. **1746.** 3 ф. 8 л. $2^5/_{14}$ з. **1747.** $^1/_6$. **1748.** $^1/_3$. **1749.** $1006^1/_2$ р. **1750.** 3 р. $51^3/_4$ к. **1751.** 275 с. **1752.** 47 р. $46^3/_{32}$ к. **1753.** 663 в. $487^1/_2$ с. **1754.** 8341760 р. **1755.** 34 п. $1^1/_4$ ф. **1756.** 75; 375; 1786 в. **1757.** $129^3/_5$ п. **1758.** 30 кл. **1759.** $7^1/_2$ п. **1760.** 1141 р. $41^1/_{64}$ к. **1761.** 1 в. 181 с. 5 д. **1762.** $10^7/_{24}$ р. **1763.** $42^3/_4$ в. **1764.** 4 р. 32 к. **1765.** $38^1/_4$ п. **1766.** 188 р. 10 к. **1767.** 21600; 34560 р. **1771.** $^2/_5$. **1772.** 1. **1773.** $2^1/_9$. **1774.** $24^1/_{10}$. **1775.** $1^1/_3$. **1776.** 35. **1777.** $10^1/_6$. **1778.** $3^{269}/_{445}$. **1779.** $1^{143}/_{200}$. **1780.** 181. **1781.** 27. **1782.** 3 п. 5 ф. 7 л. $1^2/_3$ з.; 277 с. 1 арш. 14 в. **1784.** 3 с. $16^1/_4$ д.; $28^1/_8$ гр. **1785.** 256 с. $12^3/_4$ в.; $20^{31}/_{40}$ в. **1786.** 1 в. 125 с. $1^1/_4$ арш.; 6 ч. 52 м. 36 с. **1787.** 4 п. 32 ф. $19^1/_8$ з.; 2 д. 15 л. **1788.** 12; 60. **1789.** 14. **1790.** $^1/_{20}$; $^1/_{72}$. **1791.** $^3/_5$; $^5/_8$. **1792.** $2^1/_4$; 1. **1793.** $2^{13}/_{18}$; 2. **1794.** 10. **1795.** 85 м. **1796.** 2 к. **1797.** $58^3/_4$ к. **1798.** 2; $1^9/_{16}$. **1799.** $^{25}/_{432}$; $17^1/_5$ в. **1808.** 3. **1809.** 54 п. **1810.** $2^1/_3$. **1811.** $16^8/_{15}$. **1812.** 15. **1813.** $217^{77}/_{96}$ р. **1816.** 1 р. 22 к. **1817.** 9 р. **1818.** $4^4/_9$. **1819.** 2. **1820.** 126 кол. **1821.** 24 ч. **1822.** 24 л. **1823.** 1200; 800; $1^1/_2$. **1824.** 63 р. **1825.** 5 д. **1826.** 335 с. 1 арш. 4 в. **1827.** 45 р. 50 к. **1828.** 62 п. 22 ф. 17 л. $1^1/_2$ з. **1829.** $1^1/_2$ ф. **1830.** $10^1/_2$ в. **1831.** 375 к. **1832.** 3. **1833.** 3. **1834.** $4^3/_{20}$ м. **1836.** 6 ч. 20 м. **1837.** 15 к. **1838.** 7 р. 35 к. **1839.** 3 с. 4 ф. **1840.** $6^2/_3$ з. **1841.** 24 к. **1842.** 30 в. **1843.** 5012. **1844.** Приблизит. 6013 в. **1845.** $4^2/_5$ лин. **1846.** 2625; 1750. **1847.** $1^{51}/_{80}$. **1848.** $2^{23}/_{24}$; $14^{19}/_{24}$. **1849.** $9^3/_5$; 24; $31^1/_5$. **1851.** 10. **1852.** 770. **1855.** $17^1/_5$ м. **1856.** 25° Ц., 12° Р., $12^1/_2$ Ц., $19^1/_5$ Р. **1857.** 15 руб. **1858.** $2^1/_4$; $2^2/_3$. **1860.** 4. **1861.** $2^2/_4$; $5^1/_2$. **1862.** $^4/_{11}$. **1864.** $3^2/_5$; $1^{11}/_{34}$. **1865.** 57 р. 60 к. **1866.** $^3/_{16}$. **1867.** $46^3/_4$. **1868.** 14. **1869.** $7^{14}/_{85}$. **1870.** $2^{61}/_{72}$. **1871.** $1^1/_{10}$. **1872.** 50 фун. **1873.** $^1/_3$. **1874.** $17^{12}/_{25}$ саж.

Зад. 1875—2036.

1875. 95 р. 30 к. **1876.** 173 кв. с. $48^{2}/_{3}$ кв. ф. **1877.** 200; 342; $858^{3}/_{4}$. **1878.** $34^{1}/_{21}$; $33^{1}/_{3}$; $18^{17}/_{36}$. **1879.** 24; 84; $35^{71}/_{80}$. **1880.** $10^{17}/_{20}$; 30. **1881.** $2^{3}/_{20}$; 36. **1882.** 22; 51. **1883.** 0; 4. **1884.** 1627; 35. **1885.** $^{5}/_{6}$. **1886.** $4^{1}/_{2}$. **1887.** 20. **1888.** 18. **1889.** $7^{1}/_{2}$. **1890.** 5. **1891.** 18. **1892.** $10^{1}/_{2}$. **1893.** $1^{1}/_{4}$. **1894.** 24. **1895.** 36. **1896.** $^{3}/_{4}$. **1897.** 14. **1898.** 240. **1899.** 360. **1901.** $^{7}/_{40}$. **1902.** 336. **1903.** 180. **1904.** 192. **1905.** 2. **1906.** 560. **1907.** 1332. **1908.** $78^{3}/_{4}$. **1909.** 40. **1910.** $7^{3}/_{7}$. **1911.** $10^{1}/_{2}$. **1912.** $1^{5}/_{8}$. **1913.** 15. **1914.** $3^{1}/_{2}$. **1917.** $1^{13}/_{15}$. **1918.** 160. **1919.** $^{2}/_{3}$. **1920.** 36. **1921.** 2. **1922.** 60; $2^{1}/_{16}$; $1^{5}/_{6}$; $5^{3}/_{5}$. **1923.** $2^{1}/_{2}$ литра. **1924.** $3^{3}/_{4}$ р. **1925.** 30 п. **1926.** 30 р. **1927.** $13^{3}/_{32}$ р. **1928.** 40 р. **1929.** 666. **1930.** $472^{1}/_{2}$; $106^{3}/_{4}$; $50^{3}/_{4}$ р. **1931.** 2 ар. 2 в. **1932.** 40 к. **1933.** 6 р.; $35^{2}/_{7}$ к.; 123 р. 65 к. **1934.** 18000 чел. **1935.** 45000 р. **1936.** 70 яб. **1937.** 720 р. **1938.** 10; $12^{4}/_{5}$; 4. **1939.** 10. **1940.** 6000; 7000; 4200 р. **1941.** 11 д. **1942.** 18 р. 40 к. **1943.** 2 арш. 2 в. **1944.** $4^{1}/_{8}$ арш. **1945.** $140^{3}/_{6}$ ар. **1946.** 120. **1947.** $3^{3}/_{4}$ к. **1948.** 624 ар. **1949.** 9 д. **1950.** 51 п. **1951.** 420 к. **1952.** 41220 р. **1953.** 10500; 7600; 2800. **1954.** 54 к. **1956.** 165; 550 ар. **1957.** Въ первомъ 300 р. **1958.** 24; 84; 196 в. **1959.** $2^{2}/_{5}$ ч. **1960.** $6^{27}/_{28}$ ч. **1961.** 36000 р. **1962.** 56 р. **1963.** 19 д. **1964.** $5^{1}/_{2}$ дн. **1965.** $3^{3}/_{23}$ ч. **1966.** $1^{1}/_{2}$ ч. **1967.** 160 р. **1968.** $13^{1}/_{3}$ час. **1969.** 12 ч. **1970.** 48 м. **1972.** 420 чел. **1973.** 2 іюня 5 ч. утра. **1974.** $4^{12}/_{19}$ д. **1975.** 75 с. 3 ф. **1976.** 80 с. **1977.** 3 ч. утра; $1^{1}/_{2}$ в. **1978.** $1^{1}/_{2}$ ч. **1979.** $14^{1}/_{16}$ п. **1980.** 5 декабр., безъ четверти въ часъ ночи. **1981.** 70 ар. **1982.** 169 в. **1983.** 10 сек. **1984.** Никогда. **1985.** 2 р. 90 к. **1986.** 1750 р. **1987.** 36 уч. **1988.** 6 ч.; $32^{1}/_{5}$ в. отъ Москвы. **1989.** 65 в. **1990.** $^{1}/_{6}$. **1991.** $^{3}/_{4}$ лит. **1992.** 2-я. **1993.** 8 іюня въ 3 ч. 40 м. утра **1994.** Въ $1^{1}/_{2}$ раза б. **1995.** $^{5}/_{6}$. **1996.** 15; 35. **1997.** 100; 140; 270 р. **1998.** $264^{1}/_{2}$ р. **1999.** 37 в. **2000.** 1 р. $33^{1}/_{3}$ к. **2001.** 1500 р. **2002.** 12; 18. **2003.** 120 б. **2004.** 450 р. **2005.** 28 ар. **2006.** 77 в. **2007.** $1^{3}/_{7}$ дн. **2008.** 90; 60 р. **2009.** $6^{2}/_{3}$ ч. **2010.** 18 м. $56^{2}/_{3}$ с. **2012.** 4860 р. **2013.** 450 уч. **2014.** 48. **2015.** 3 р. 20 к.; 2 р. 40 к. **2016.** $7^{1}/_{4}$; $15^{1}/_{4}$ б. **2017.** 5 р. 20 к. **2018.** 180. **2019.** 400 р. **2020.** 840 р. **2021.** 10 р. 50 к.; 9 р. 80 к. **2022.** 4 р. 80 к.; 2 р. 40 к. **2023.** 14 р. **2024.** 711 в. **2025.** $295^{65}/_{72}$ п. **2026.** 49 м. **2027.** 4 р. 20 к. **2028.** $2^{7}/_{8}$ ар. **2029.** 12800 р. **2030.** 4; 5; 6 в. **2031.** 102; 6; 28 р. **2032.** $101^{1}/_{4}$ п. **2033.** 40230 к. **2034.** $3190^{5}/_{48}$ гр. **2035.** 80 к. ф. **2036.** 9 ч. утр.; 1 ч. 20 м. дн.; 9 ч. 36 м. утр.;

Зад. 2037—2174.

11 ч. 12 м. утр.; 3 ч. дн.; $7\frac{1}{2}$ час. веч. **2037.** 125 д. **2038.** 75600; 19760; 14820 р. **2039.** 2520; 2400; 720 р. **2040.** 180. **2041.** 6 р. **2042.** 9 р. 75 к.; 9 р. 52 к. **2043.** 2300. **2045.** 200. **2046.** 25. **2047.** 104. **2048.** $2\frac{1}{2}$; 18. **2049.** 40. **2050.** 450; 270. **2051.** 360; 96. **2052.** $5\frac{3}{4}$; $3\frac{1}{2}$. **2053.** $2\frac{1}{4}$; $4\frac{5}{8}$. **2054.** 180; 160 ор. **2055.** $13\frac{1}{2}$; 36; $49\frac{1}{2}$. **2056.** $4\frac{3}{5}$; $7\frac{1}{2}$. **2057.** $3\frac{5}{8}$; $2\frac{7}{12}$. **2058.** $76\frac{1}{2}$ р. **2059.** $11\frac{9}{40}$; $11\frac{13}{120}$; $24\frac{3}{5}$; $17\frac{7}{15}$. **2060.** 1 р. 75 к.; 3 р. 80 к. **2061.** 10 раб. **2062.** 2 ф. 88 з.; 2 ф. 28 з.; 1 ф. 34 з. **2063.** 11 лот. **2064.** 1 п. 2 ф. 64 з.; 1 п. $7\frac{1}{4}$ ф. **2065.** 144 р. **2066.** 75; 60; 20 коп. **2067.** 80 к.; 1 р. 20 к.; **2068.** 22400 р. **2069.** 20 ф. **2070.** 1; $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{8}$ ф. **2071.** $49\frac{3}{28}$ в. **2072.** 16 к. **2073.** 150 гр.; $\frac{3}{5}$ куб. д. **2074.** 1320; 297 в. **2075** 12 ф. **2076.** 344 ф. **2077.** $2\frac{1}{5}$ с. **2078.** $522\frac{6}{25}$ к. д. **2079.** 28 к. **2080.** 19 п. 8 ф. 17 л. 1 з. **2081.** 28; 126; 558 ар. **2082.** $10\frac{1}{2}$ пуд. **2083.** 106 л. **2084.** 36; $10\frac{3}{4}$ р. **2085.** 96 к. **2086.** 1995; 9310; 6650 р. **2087.** 12000 р. **2088.** $\frac{15}{16}$ ф.; 7 з. **2089.** 148 ф.; $83\frac{1}{4}$ ф.; 64 ф. **2090.** $355\frac{19}{27}$ чт. **2091.** 72 б. **2092.** 129 р. 16 к. **2093.** 38000 р. **2094.** Въ четверть перваго пополуд. **2095.** 8 д. **2096.** $5\frac{1}{4}$ ч. **2097.** 12600 р. **2098.** 936 р. **2099.** 174. **2100.** 144 в. **2101.** $14\frac{7}{20}$ в. **2102.** 180 в. **2103.** $1\frac{3}{4}$ р.; 21 к. **2104.** 45 к.; 3 р. 40 к. **2105.** 2 р. 40 к.; 3 р. 90 к. **2106.** $3\frac{68}{77}$; $2\frac{95}{154}$. **2107.** $51\frac{1}{4}$ пуд. **2108.** $111\frac{5}{8}$ п. **2109.** $1\frac{5}{21}$ в. **2110.** 120 п. **2111.** 240 в. **2112.** 5; $10\frac{1}{2}$ р. **2113.** 7 р. 84 к. **2114.** 1 р. 26 к. **2115.** 405 в. **2116.** 200 в. **2117.** $5\frac{1}{4}$ р. **2118.** $2\frac{79}{100}$ з. **2119.** 58 пр. **2120.** 95 р. $87\frac{1}{2}$ к. **2121.** 200 л. **2122.** 78 пр.; 1 ф. 10 л.; 1 ф. 28 л.: 5 ф. 26 л. **2123.** 504 р. **2124.** 9 р. **2125.** 2 р. **2126.** 34 в. **2127.** 200 ар. **2128.** 44 м. десятаго. **2129.** $4\frac{1}{8}$; $2\frac{3}{4}$. **2130.** $\frac{2}{3}$; $\frac{1}{20}$. **2131.** $8\frac{113}{375}$. **2132.** 126; 45. **2133.** 36; 24. **2134.** $7\frac{5}{12}$; $3\frac{11}{15}$; **2135.** 3 р. 40 к. **2136.** 48 с. л. **2137.** $5\frac{7}{12}$; $2\frac{11}{15}$. **2138.** 360 в. **2139.** $2\frac{2}{5}$ р.; $8\frac{2}{5}$ р. **2140.** 5. **2141.** 15 д. **2142.** $1\frac{7}{12}$. **2143.** $71\frac{177}{200}$; $53\frac{199}{200}$. **2144.** 88. **2145.** 150 д. **2146.** $15\frac{1}{5}$ в. **2147.** 444 р. **2148.** 280 в. **2149.** 3 р. 60 к. **2150.** 588. в. **2151.** 9 п. 18 ф.; 9 п. 15 ф. **2152.** $11\frac{1}{5}$. **2153.** 2 р. 80 к. **2154.** 1 р. 75 к. **2155.** $4\frac{1}{2}$; 3; $3\frac{1}{3}$. **2156.** $47\frac{1}{2}$; $38\frac{3}{4}$ ар. **2157.** $12\frac{13}{60}$; $7\frac{19}{48}$. **2158.** 4 ч. 20 м. **2159.** $2\frac{3}{4}$; $1\frac{5}{11}$. **2160.** 88 ф. **2161.** $5\frac{3}{8}$; $\frac{8}{9}$. **2162.** 240; 90; 154. **2163.** 1497; 499. **2164.** 6420. **2165.** $56\frac{5}{8}$ ар. **2166.** $4\frac{9}{88}$; $1\frac{8}{11}$. **2167.** 495. **2168.** $17\frac{12}{25}$ саж. **2169.** 15 п. 24 ф.; 33 п. 8 ф. **2170.** 4. **2171.** 3 верс. **2172.** 1. **2173.** 2880; 600; 540. **2174.** 816.

Зад. 2175—2369.

2175. $5^{7}/_{12}$; $3^{4}/_{15}$. **2176.** $5^{70}/_{90}$; $1^{5}/_{18}$. **2177.** 480 р. **2178.** 7 р. 20 к. **2179.** 468000 р. **2180.** 24. **2181.** 32 д. **2182.** 5 к. **2183.** $3^{1}/_{2}$; $4^{3}/_{4}$ ар. **2184.** 216 д. **2185.** Первое = 180. **2186.** 24 р.; 80 к. **2187.** 3 р. 20 к.; 2 р. 40 к.; 1 р. 80 к. **2188.** 17 р. 55 к.; 3 р. 60 к.; 8 р. 55 к. **2189.** 45 м. **2190.** 20 к. **2191.** 22 м. **2192.** 88 р. 80 к. **2193.** 8 р. **2194.** 60; 36; 48. **2195.** Первое = 3. **2196.** 120 в. **2197.** 2 р. 10 к. **2198.** 330 в. **2199.** 20 к.; 2 р. 56 к. **2200.** 36; 32 чт. **2201.** 3; $1^{3}/_{4}$ в. **2202.** $45^{3}/_{4}$ арш. **2203.** 16 фунт. олова. **2204.** 112; 36 зол. **2205.** 7 в. **2206.** 20900 и 13300 д **2207.** 91; $24^{1}/_{2}$ ф. **2208.** Первое = $58^{2}/_{7}$. **2209.** $18^{11}/_{24}$; $34^{19}/_{56}$. **2210.** $96^{1}/_{25}$ ф. **2211.** 7 ч. 44 м. утра. **2212.** 10 м. **2213.** 90 дн. **2214.** 2 ф. 30 л. $1^{2}/_{7}$ зол. **2215.** $82^{1}/_{2}$ п. **2216.** 15246 р. **2217.** 720; 432. **2218.** Во второмъ $35^{11}/_{16}$ ф. **2219.** $6^{3}/_{14}$ ф. **2220.** 1 р. $88^{1}/_{2}$ к.; 3 р. 84 к.; 7 р. 12 к. **2221.** $1^{1}/_{2}$ д. **2222.** 120 р. 75 к.; 17 р. 25 к. **2223.** 604 в. **2224.** 3 в. 436 с. **2225.** 2240; 1960 р. **2252.** 10,644. **2257.** 22 р. 75 к. **2258.** 8 п. **2259.** 2574 р. 24 к. **2260.** 200 п. **2231.** 1,52 с. **2262.** 30,247. **2263.** 4600. **2264.** 1372 р. **2267.** 0. **2268.** 226,04429. **2272.** 3,4294. **2273.** 338,9. **2274.** 0,3385. **2275.** 2,425 **2277.** 1,106. **2278.** 4,37. **2280.** 3 р. **2281.** 26,865 ф. **2233.** 10,255. **2284.** 18. **2285.** 2 п. 2 ф. 8 л. 1 з. **2286.** 44,9 в. **2290.** 8.266323. **2291.** 10 п. 7,7 ф. **2292.** 2220 **2293.** 135,44. **2294.** 7,93 ф. **2295.** 0,028. **2296.** 1. **2297.** 0. **2298.** 1.; 468 п. 14,976 ф. **2299.** 3302,4 з. **2300.** 45 ар. **2301.** 5240 л. **2302.** 8 с. 2,25 арш. **2303.** 327 г. **2304.** 24 ш. **2305.** 15 л. **2306.** 25 д. **2307.** 11264 к. в. **2308.** 94832,64 к. д. **2309.** 9 ф. 11 л. 1,56 з. **2310.** 103 с. 12 в. **2311.** 58 сут. 9 ч. 36 м. **2312.** 208. **2313.** 4 п. 5 ф. 24 л. **2314.** 5 в. 282 с.; 7 п. 9 ф. **2315.** 75 с.; 9 п. 30 ф. 24 л. **2316.** 8 сут. 18 час. 22 мин. 30 с.; 2 ст. 19 дест. 11,4 лист. **2317.** 14 в. 301 с. **2318.** 36 ф. 25,5 з. **2319.** 22,4 в. **2320.** 14 в. **2321.** 0,2304 зол. **2322.** 0,105. **2323.** 14,6 ар. **2324.** 31,5 в. **2325** $17^{2}/_{5}$ пуда. **2326.** 93,7125 в. **2327.** 20661694,8 м. **2328.** 63,27 р. **2329.** 0,028. **2330.** 0,552. **2331.** 17,3. **2333.** 35786 в. 440 с. **2335.** 333 с. 5 ф. **2336.** 10472. **2337.** 2915,5 зол. или 30 фунт. 35,5 зол. **2338.** 19938,24 ф. **2339.** 3693440 к. м. **2440.** 6811520 к. м. **2341.** 5 ф. 83,04 з. **2343.** 1,77; 0,885 ф. **2344.** 5967,14; 668319,68 в. **2346.** 5. **2347.** 11,4 ф. **2348.** 134 с. 4 ф. **2349.** 1222 ф. **2350.** 541 в. **2351.** 22 р. 89 к. **2352.** 23224,32 р. **2353.** 834176 р. **2354.** 26 р. **2357.** 20. **2368.** 4. **2369.** 50,5.

Зад. 2370—2532.

2370. 0,72 п. **2371.** 1,021875 г. **2372.** 0,003 б. **2373.** 0,002 н. **2374.** 2,46 с. **2375.** 1,0115 в. **2376.** 2,1234 в. **2377.** 0,002 кв. с. **2378.** 0,2 кб. с. **2379.** 125 д. **2380.** 170 м. **2381.** $3\frac{1}{2}$ в. **2382.** 12,25 ф. **2383.** 58,8 кил. **2388.** 1. **2389.** 3 п. 5 ф. 7 л. 1 з. 64 д. **2390.** 1 б. 4 в. 5,5 шт. **2391.** 277 с. 1 арш. 14 в. **2392.** 120. **2393.** 5,73 гр. (съ точн. до 0,01). **2394.** $2\frac{1}{4}$. **2395.** 120. **2396.** 17,2. **2397.** 3. **2398.** 4281,229 п. **2401.** 0,135. **2402.** 2,3. **2403.** 19.2. **2404.** 9 р. **2405.** 6 ч. **2406.** 2 р. 40 к. **2407.** 11.5285 фут. **2408.** 13,598. **2409.** 16,1 ф. **2410.** 7,88. **2411.** 5,25 ф. **2412.** 100 ф. **2413.** 112. **2414.** 0,5; 0,25 ф. **2415.** $78\frac{3}{4}$ р. **2416.** 720 с. **2417.** $61\frac{2}{3}$. **2418.** 3,84 з.; 25 кб. д. **2419.** 17 п. **2420.** 50 кб. ф. **2421.** 7,207. **2422.** 10. **2423.** 18,144 п. **2424.** 267 р. 12 к. **2425.** 11 р. 34 к. **2426.** $8\frac{1}{2}$ ч. **2427.** Увел. въ 9 раз. **2428.** 36 д. **2429.** Уменьш. въ 9 разъ. **2430.** 2,25; 48. **2431.** 3,5. **2432.** 294 р. 30 к. **2435.** 0,01916 г. **2436.** 0,023 в. **2438.** 0,042 в. **2439.** 0,03 п. **2440.** 250 к. с. **2441.** 128 л. **2442.** $173611\frac{1}{9}$ мгр. **2443.** 0,000 5 в. **2444.** 0,0154 в. **2445.** 13,5 м. **2446.** $364\frac{7}{12}$ гр. **2447.** 1. **2448.** 4. **2449.** 0. **2450.** $10\frac{1}{6}$. **2451.** 0. **2452.** 1. **2453.** 51. **2454.** 0.25. **2455.** 4. **2456.** 2,6 з. **2457.** 5012. **2458.** 2 арш. 13 в. **2459.** 192. **2460.** 43 р. $77\frac{1}{2}$ к. **2461.** 2 в. 362 с. 10 д. **2462.** 24 в. **2463.** 268 р. 78 к. **2464.** 2422 сол. **2465.** 3 ч. 20 м. **2466.** $33\frac{1}{3}$ ар. **2467.** $19\frac{27}{935}$ ф. **2468.** 2,45. **2469.** 62 в. 374 с. **2470.** 1 ч. **2471.** 3. **2472.** $941\frac{109}{111}$ к. с. **2473.** 11 л. **2474.** $79\frac{103}{190}$. **2475.** 13,123 в. **2476.** 0,00273 г. **2477.** 0,234528 з.; 409,332 гр. **2478.** 7 ф. $26\frac{2}{11}$ з. **2479.** 62,748 в. **2480.** 0.136. **2481.** 6. **2482.** $4\frac{1}{2}$. **2483.** 1,44. **2484.** $526\frac{3}{4}$ пл. **2485.** Прибл. 11400 в. **2486.** 616,4375. **2487.** 14. **2488.** 50,2648. **2489.** 2. **2490.** $1\frac{1}{2}$ в. **2491.** 1. **2492.** 10 ст. **2493.** 1 п. 17 ф. 59,565 з. **2494.** $26\frac{1}{4}$ ч. **2495.** $12\frac{1}{4}$ в. **2496.** $\frac{1}{2}$. **2497.** 98. **2498.** 40. **2499.** 5. **2500.** 1. **2501.** $7\frac{1}{2}$ в. **2502.** 20000 р. **2503.** 19 д. **2504.** $13\frac{1}{3}$ м. **2505.** 169 ар. **2506.** $\frac{1}{8}$. **2507** 120 р. **2508.** 14; $5\frac{2}{3}$ зол. **2509.** 913,8445 в. **2510.** 3391,05 в. **2511.** 6400 к. д. **2512.** 400 к. ф. **2513.** 40 к. ф. **2514.** 2 ф. $42\frac{3}{8}$ з. **2515.** 189 п. $13\frac{1}{2}$ ф. **2516.** 12745 п. **2517.** 27 с. 3 ф. 5 д. **2518.** 0.1. **2519.** $6\frac{1}{3}$. **2520.** 128,6 ч. **2521.** $3\frac{3}{4}$. **2522.** $13\frac{3}{8}$. **2523.** 1140 п. **2524.** 1. **2525.** 3 р. **2526.** 240 ар. **2527.** $\frac{1}{8}$. **2528.** 169. **2529.** 2. **2530.** $21\frac{1}{4}$ к.; 2 р. 50 к. **2531.** 816 р. 48 к. **2532.** 4 р.

Зад. 2533—2685.

2533. 74. **2534.** 6 р. 93 к. **2535.** $47\frac{1}{2}$ к. **2536.** $4\frac{1}{2}$. **2537.** 58 к. (съ точн. до коп). **2538.** 130. **2539.** 260 р. **2540.** 152. **2541.** 1. **2542.** 50 р. **2543.** 32,81 ф. **2544.** 4 д. 7 ч. $52\frac{1}{2}$ м. **2545.** 224. **2546.** $1\frac{1}{2}$ в. **2547.** 52 ар. **2548.** 50 к. **2549.** 10. **2550.** 17,48 саж. **2551.** 72 лож. **2552.** 144 р. **2553.** 169. **2554.** 3 р. 50 к. **2555.** 1627. **2556.** 74. **2557.** 3 ф. **2558.** $3\frac{1}{4}$; $2\frac{3}{4}$. **2559.** 72; 168. **2560.** $19\frac{2}{15}$; $3\frac{1}{2}$. **2561.** $8\frac{3}{4}$. **2562.** $5\frac{1}{2}$; $4\frac{3}{4}$. **2563.** $2\frac{1}{2}$; $1\frac{1}{3}$; **2564.** 32 р. **2565.** 150 ар. **2566.** $3\frac{1}{3}$. **2567.** $1\frac{1}{2}$. **2568.** $\frac{5}{6}$. **2569.** 30; 70. **2570.** 74; 25. **2571.** 216; 104. **2572.** 3 р.; 4 р. 20 к.; 8 р. 10 к. **2573.** $2\frac{13}{60}$. **2574.** 10 р. 80 к.; 7 р. 20 к. **2575.** 28 р. **2576.** 711 в. **2577.** 250 л. **2578.** 48. **2579.** 74; $41\frac{5}{8}$; 32 ар. **2580.** 143 дес. **2581.** 50; 70; 135 р. **2582.** 150 р. **2583.** 420. **2585.** $\frac{2}{3}$. **2586.** 36. **2587.** $5\frac{3}{4}$; $3\frac{1}{2}$. **2588.** 8. **2589.** $3\frac{1}{2}$. **2590.** 10. **2591.** 8 ч. **2592.** 11 ч. **2593.** 82134. **2594.** 19 мая. **2595.** 18000; 15000; 21000 р. **2597.** $24\frac{3}{5}$; $17\frac{7}{15}$. **2598.** 36. **2599.** 0,625 $x=1$; $x=1\frac{3}{5}$. **2600.** 11 ч. **2601.** 24 мин. **2602.** 168. **2603.** 3,4464 пд. **2604.** 76 ф. **2605.** $28\frac{1}{2}$ ф. **2606.** 226 р. 80 к. **2607.** 101088 р. **2608.** 58 пр. **2609.** 1. **2610.** 54; 66 ф. **2611.** 21 р. **2612.** $12\frac{2}{3}$ зол. **2613.** 5 р. 76 к.; $53\frac{1}{3}$ к. **2614.** 3252 пл. **2615.** 8 ч. 35 м. в. **2616.** 420 кв. **2617.** 18 р. **2618.** 342 арш. **2619.** 2 арш. 2 верш. **2620.** 536 р. **2621.** 51 паръ. **2622.** 9 п. 24 ф. 26 з. **2623.** 110000 кирп. **2624.** 285 л. **2625.** 20 к. **2626.** 104 лош. **2627.** 27440 р. **2628.** 1728000 куб. **2629.** 241 р. **2630.** $\frac{1}{3}$ к. ф. **2631.** 32928 р. **2632.** $2\frac{1}{4}$ арш. **2633.** $24\frac{33}{128}$ ф. **2634.** 49 мин. **2635.** 22 ч. 24 м. **2636.** $12\frac{1}{4}$; 12. **2637.** 41 р. 40 к. **2638.** Равны. **2639.** $\frac{1}{9}$. **2640.** 30 л. **2641.** $5\frac{17}{65}$; $2\frac{2}{11}$. **2642.** 444 в. **2643.** $3\frac{61}{75}$ в.; 5. **2644.** 1. **2645.** 55; 42. **2646.** 33210 р. **2647.** 375,86; 24,14. **2648.** 24 р.; 80 к. **2649.** 2 об. **2650.** 18 з.; 5 з. 24 д.; 4 з. 21 д. **2651.** 0,(538461). **2652.** 0,2. **2653.** 97 к. **2654.** 9,375 ч. **2655.** $18\frac{1}{3}$ д. **2656.** $15\frac{37}{45}$; $10\frac{79}{90}$. **2657.** $7\frac{3}{16}$; $2\frac{7}{8}$. **2658.** 12 ч. 36 м. **2659.** 175,84 д. **2660.** $\frac{43}{18}$; $\frac{68}{157}$; $\frac{185}{261}$. **2661.** $\frac{34}{55}$; $\frac{157}{225}$; $\frac{30}{157}$. **2662.** $\frac{428}{89}$. $\frac{29}{70}$; $\frac{30}{41}$. **2663.** $\frac{189}{433}$; $\frac{158}{41}$; $\frac{44}{17}$. **2664.** $\frac{107}{919}=(8, 1, 1, 2, 3, 6)$. **2665.** Для первой $\frac{1}{5}$, $\frac{12}{61}$, $\frac{13}{66}$; для послѣдней $\frac{1}{2}$; $\frac{3}{7}$; $\frac{4}{9}$... **2666.** $\frac{1}{22865}$. **2667.** $<\frac{1}{90}$. **2668.** 3; $\frac{22}{7}$; $\frac{333}{106}$; $\frac{355}{113}$... **2669.** $1\frac{1}{2}$; $1\frac{2}{5}$ ар... **2670.** $\frac{1}{30}$; $\frac{2}{61}$; $\frac{3}{91}$... **2671.** 27; $27\frac{1}{3}$; $27\frac{9}{28}$ дней. **2672.** $\frac{1}{86}$; $\frac{1}{87}$... **2673.** $\frac{2}{3}$; $\frac{3}{4}$... **2674.** 0,6969... **2675.** $\frac{11}{441}$. **2676.** $\frac{1}{8}$; $\frac{1}{9}$; $\frac{2}{17}$... **2677.** $2\frac{1}{2}$; $2\frac{3}{7}$ ф. **2682.** 3,5 **2683.** $3\frac{10}{11}$. **2684.** $15\frac{2}{3}$. **2685.** 5,79111...

Зад. 2686—2878.

2686. 2.575. **2687.** $4^{61}/_{180}$. **2688.** $2^{5}/_{6}$. **2689.** $^{380}/_{561}$. **2693.** 0. **2694.** 1477; 1372. **2695.** 4620; 195. **2696.** 12. **2697.** 9. **2711.** 136; 221. **2712.** 4,68; 3,12. **2713.** 0,9. **2715.** $8^{1}/_{8}$. **2716.** $2^{11}/_{15}$. **2717.** $4^{2}/_{15}$. **2718.** 2,4675. **2719.** 7,5. **2720.** 8,895. **2721.** 13,0085. **2722.** 11,84. **2723.** $10^{43}/_{48}$. **2724.** $6^{17}/_{44}$. **2725.** 6,46. **2726.** $24-20=$ $=28-24$. **2727.** $^{2}/_{3}$. **2728.** 249 с. $4^{1}/_{4}$ ф. **2729.** $33^{3}/_{4}$ в. **2730.** 3 ч. 8 м. **2731.** 55,3 з. **2732.** $802^{1}/_{2}$ р. **2733.** $3^{1}/_{2}$. **2745.** $2^{2}/_{3}$. **2746.** $5^{1}/_{3}$. **2747.** 8. **2748.** 9,8. **2749.** 1,44. **2750.** 1. **2751.** 14,4. **2753.** 11,9. **2754.** $^{1}/_{60}$. **2756.** 2 арш. 3 в. **2757.** 22 года. **2758.** 1 р. 80 к. **2759.** 52 зол. **2760.** 50. **2763.** 36 р. 80 к. **2764.** 20 ар. **2765.** $2^{1}/_{8}$ арш. **2766.** 15 п. **2767.** $35^{1}/_{4}$ арш. **2768.** $7^{3}/_{4}$ в. **2769.** 360 ар. **2770.** $51^{1}/_{3}$ ар. **2771.** 4576 р. **2772.** 30 р. **2773.** 585 в. **2774.** 160 ф. **2775.** 8 д. **2776.** 9 л. **2777.** $2^{3}/_{4}$ ар. **2778.** 240 об. **2779.** 79 р. **2780.** Во вторникъ въ $4^{1}/_{2}$ ч. пополуд. **2781.** 48 кил. **2782.** 10 раб. **2783.** $58^{1}/_{3}$ ч. **2784.** $14^{4}/_{5}$ л. **2785.** 189 л. **2786.** 1927 р. 65 к.; 2682 р. **2787.** До 20 августа. **2788.** $57^{3}/_{8}$ ар. **2789.** 50 зем. **2790.** $26^{1}/_{2}$ ст. **2791.** 60 сут. **2792.** 315 саж. **2793.** 5 кус. **2794.** 40 кил. **2795.** $1^{7}/_{8}$ арш. **2796.** 2 м. 4 д. **2797.** $22^{1}/_{2}$ п. **2798.** 2 п. $5^{1}/_{2}$ ф. **2799.** 1080 р. **2801.** 12 р. 80 к. **2802.** 195 в. **2803.** 42 р. **2804.** 50 ар. **2805.** 6 раб. **2806.** 30 дн. **2807.** $^{3}/_{5}$. **2808.** 5 с. 4 ч. 50 м. **2809.** 20 к. **2810.** 160 ар. **2811.** 45 ар. **2812.** $33^{1}/_{4}$ п. **2813.** 2 р. $92^{1}/_{2}$ к. **2814.** $23^{7}/_{16}$ ч. **2815.** $37^{1}/_{2}$ в. **2816.** $7^{1}/_{3}$ арш. **2817.** 75°; 6°15′; 8 м.; 1 ч. 36 м.; 16 м. 16 с.; 3 ч. 15 м. 12 с. **2818.** 1 кил. **2819.** 1183 ф. **2820.** $63^{1}/_{3}$ чт. **2821.** 47,5. **2822.** 0,6 ф. **2823.** 83 чт. $2^{2}/_{3}$ чк. **2824.** 72 пр. **2825.** 35 с. **2826.** 63 кам. **2827.** 12 раб. **2828.** 1 р. 20 к. **2829.** 35 чел. **2830.** 509 п. $2^{1}/_{2}$ ф. **2831.** $5^{3}/_{5}$ дн. **2832.** 440 п. **2833** 105 в. **2834.** Полночь 29 марта. **2835.** 510 р. **2836.** 89 р. 10 к. **2837.** 4250 р. **2838.** 600 арш. **2839.** $3^{1}/_{3}$ м. **2840.** 18 ч. **2841.** 60 дн. **2842.** $1^{1}/_{4}$ арш. **2843.** $1012^{1}/_{2}$ р. **2845.** 12 ч. **2846.** 450 р. **2847.** $5^{1}/_{3}$ дн. **2848.** 4 л. **2849.** $112^{1}/_{2}$ с. **2850.** 3 р. 5 к. **2851.** 7 б. **2852.** $2^{1}/_{4}$ п. **2853.** 12 ч. **2854.** 60 дн. **2855.** 24 дн. **2856.** 7 ч. **2857.** 2 ч. **2858.** 800 п. **2859.** 10 дн. **2860.** $4^{1}/_{2}$ дн. **2861.** 20 к. **2862.** 30 р. **2863.** 90 дн. **2864.** $6^{2}/_{5}$ с. бер. др. **2865.** $2812^{1}/_{2}$ в. **2866.** $102^{6}/_{7}$ дн. **2867.** 20 л. **2868.** 294 п. **2869.** $54^{1}/_{6}$ л. **2870.** 50 нед. **2871.** $2^{2}/_{3}$ дн. **2872.** 102 п. **2873.** 10 арш. **2874.** 84 дн. **2875.** 35 в. **2876.** 4,9 лин. **2877.** 60 дн. **2878.** 3 р.

Зад. 2879—3048.

2879. 43 п. 23 ф. **2880.** 461,7 р. **2881.** 30 тк.
2882. До 12 янв. слѣд. года. **2883.** 252 п. 35 ф. $8\frac{3}{4}$ л.
2884. 56 с.; 15 дн. **2885.** 98 р. **2886.** $3\frac{3}{4}$ п.
2887. $9\frac{3}{8}$ ч. **2888.** 376250 кирп. **2889.** 25 ч.
2890. 2 ф. 8 золотн. **2895.** 5000; 14145. **2896.** 9800.
2897. 360. **2899.** 1823 р. 90 к. **2900.** 384 р. **2901.** 112 р.
2902. 401,7 р. **2903.** $4258\frac{1}{2}$ р. **2904.** 8 р. 88 к.
2905. 4 р. 88 к. **2906.** 14 р. $26\frac{1}{2}$ к. **2907.** 81,9 руб.
2908. 102 р. 15 к. **2910.** 960 р. **2911.** 8175 р.
2912. 2410 р. **2913.** 2817 р. **2914.** 2319 р. **2915.** 7548 р.
2916. 2270 р. **2918.** 27189 р. **2919.** 3225 р.
2920. $34311\frac{1}{2}$ р. **2921.** $21787\frac{1}{2}$ р. **2922.** 4452 р. 63 к.
2923. 6678 р. 53 к. **2924.** 2925 р. 76 к. **2926.** 5%.
2927. 8%. **2928.** $3\frac{1}{2}$%. **2929.** 5%. **2930.** $4\frac{1}{2}$%.
2931. 4%. **2932.** $7\frac{1}{2}$%. **2933.** $10\frac{2}{3}$%. **9935.** 2410 р.
2936. 8451 р. **2937.** 4540 р. **2938.** 177,6 р. **2939.** 6180 р.
2941. 5%. **2942.** 6%. **2943.** $4\frac{1}{2}$%. **2944.** $3\frac{1}{5}$%.
2945. $6\frac{1}{4}$%. **2947.** 27 р. **2948.** 189 р. **2949.** 430 р.
2950. 110 р. 37 к. **2951.** 41 р. 72 к. **2952.** 4960 р. 32 к.
2953. 160 р. **2954.** 289 р. 52 к. **2955.** 2383,17 р.
2956. 48 р. $97\frac{1}{2}$ к. **2957.** 1,68 р. **2958.** 780,56 р.
2959. 56 р. $26\frac{1}{2}$ к. **2960.** 538 р. **2961.** 47,88 р.
2962. 1200 р. **2963.** 115 р. $35\frac{3}{4}$ к.; 30 р. 76,2 к.
2964. 164,59 р. **2965.** 916 р. $67\frac{1}{2}$ к. **2966.** 25 р. 11 к.
2968. 1231 р. **2969.** 4855 р. **2970.** 2100 р. **2971.** 900 р.
2972. 3108 р. **2973.** 2400 р. **2974.** 4800 р. **2975.** 10080 р.
2977. 4513,46 р. **2978.** 2885 р. $32\frac{1}{2}$ к. **2979.** 1126 р. 80 к.
2980. 17482,5 р. **2981.** 579,46 р. **2983.** $5\frac{1}{2}$%.
2984. 5%. **2985.** $6\frac{1}{4}$%. **2886.** $8\frac{1}{2}$%. **2987.** $6\frac{2}{5}$%.
2989. $1\frac{1}{4}$ г. **2990.** 9 мѣс. **2991.** $2\frac{1}{2}$ г. **2992.** $4\frac{1}{2}$ м.
2993. 16 дн. **2995.** 8000 р. **2996.** 684 р. **2997.** 8325 р.
2998. $9564\frac{1}{4}$ р. **3000.** 4%. **3001.** 8%. **3002.** $6\frac{3}{4}$%.
3003. $5\frac{3}{4}$%. **3005.** 3 г. **3006.** 5 м. **3007.** $7\frac{1}{2}$ м.
3008. 4 м. 24 дн. **3010.** 25 л.; 40 л. **3012.** $12\frac{1}{2}$ л.; $37\frac{1}{2}$ л.
3013. 10%; 5%. **3014.** 4%; 12%. **3016.** 2820 р. 95 к.
3017. 75%; 25%. **3018.** 50%. **3019.** 10,16%.
3020. 3 р. 20 к. **3021.** 1410 р. **3022.** 19 р. 60 к.
3023. 97,2 р.; 7,2 р. **3024.** 5%. **3025.** 2550 р. 60 к.
3026. 20 к. **3027.** 53750 р. **3028.** 2369 р. 80 к.
3029. $6\frac{2}{33}$%. **3030.** $22812\frac{1}{2}$ р. **3031.** $2\frac{1}{2}$ р. **3032.** 6%.
3033. 16875 р. **3034.** 9000 р.; $5\frac{5}{9}$%. **3035.** 3816 р.
3036. 2481 р. $87\frac{1}{2}$ к. **3037.** 2 р. **3038.** 12600 р.
3039. $61\frac{1}{4}$ р. **3040.** 4 г. **3041.** 8; 12; $9\frac{1}{3}$. **3042.** $\frac{1}{2}$ р.
3043. 6000 р. **3044.** 4,29%. **3045.** 6 р. $37\frac{1}{2}$ к.
3046. 3 дек. слѣд. года. **3047.** 5000 р. **3048.** 6%.

Зад. 3049—3221.

3049. 932 р. 40 к. **3050.** Младшій. **3051.** 6%.
3052. Одинаково. **3053.** 242 р. **3054.** 2 р. 52 к.
3055. $2\frac{1}{2}$ р. **3056.** 900 р. **3057.** 980 р. **3058.** 287 ф.
3059. 290 р. **3060.** 95 р. 48 к. **3061.** 6%. **3062.** 20%.
3063. 9 м. **3064.** 8 м. **3065.** 333 р. **3066.** 36000 р.
3067. 317 р. 10 к. **3068.** 155,25 р. **3069.** $6\frac{1}{4}$%.
3070. 27888 р. **3071.** 360 р. **3072.** $56\frac{1}{4}$%. **3073.** $4\frac{17}{26}$%.
3074. 13920 р. **3075.** 15 мѣс. **3076.** 10%. **3077.** 81400 р.
3078. $12\frac{1}{2}$ л. **3079.** $16\frac{2}{3}$%. **3080.** 15120 р. **3081.** 8%.
3082. 9600 р. **3083.** 12%. **3084.** 10080 р. **3085.** 1 г. 9 мѣс. **3086.** 18000 р. **3087.** 8 л. **3088.** 51750 р.
3089. 4200 р. **3090.** 22 б. **3091.** 6%. **3092.** 75 коп.
3093. 70%. **3094.** 400 р. **3095.** 40 п.
3096. 8 п. $2\frac{1}{2}$ ф. **3097.** 33067 р. 44 к.; 42182 р. 40 к.; 15558 р. 48 к. **3098.** 6000 р.; 8750 р.; 27500 р.
3099. 125000 чел. **3100.** Второе. **3101.** 3606 р. 40 к.
3102. 4970. **3103.** 3646 р. 93 к. **3104.** 1406 р. 40 к
3105. 3905 р. **3107.** 150 р. **3108.** 113,4 р. **3109.** 176,64 р.
3110. 74 р. **3111.** 56,96 р. **3113.** $2583\frac{3}{4}$ р. **3114.** 8000 р.
3115. 6800 р. **3116.** 2400 р. **3117.** 3147 р. **3119.** 3600 р.
3120. 3519 р. **3121.** 1250 р. **3122.** 6000 р. **3124.** 10%.
3125. 6%. **3126.** 25%. **3127.** $4\frac{1}{2}$%. **3129.** 5%.
3130. $6\frac{3}{4}$%. **3131.** $7\frac{1}{2}$%. **3132.** $8\frac{1}{4}$%. **3134.** 3 м. 12 д.
3135. 2 г. **3136.** 40 дн. **3137.** 8 м. **3139.** 1 г. 40 дн.
3140. 1 г. 3 м **3141.** 8 м. **3142.** 50 дн. **3144.** $6\frac{2}{3}$%.
3145. 5730 р. **3146.** 1624 р. **3147.** 5%. **3148.** 9,6 р.
3149. 4500 р. **3150.** 6%. **3151.** $6\frac{2}{3}$%. **3152.** 3 мѣс.
3153. 10 марта. **3154.** $7\frac{1}{2}$%. **3155.** 5 сент. **3156.** 7200 р.
3157. 25 пуд. **3158.** 1800 р. **3159.** 6%. **3160.** 6%.
3161. 2500 р. **3162.** 5570 р. 72 к. **3163.** 5250 р.
3165. 49 р. **3166** 466 р. **3167.** 35 р. 82 к. **3169.** 4455 р.
3170. 933 р. 80 к. **3171.** 3602 р. 55 к. **3173.** 3013 р.
3174. 500 р. 58 к. **3175.** 2097 р. **3177.** 6%. **3178.** 6%.
3179. $5\frac{5}{8}$%. **3181.** $7\frac{1}{2}$%. **3182.** 6%. **3183.** 9%.
3185. $7\frac{1}{2}$ мѣс.; 8 мѣс. **3186.** 168 д. **3187.** 4 мѣс.; $6\frac{2}{3}$ м.
3188. 200 дн. **3189.** $7\frac{1}{2}$%. **3190.** 8200 р. **3191.** 1590 р.
3192. $11\frac{13}{17}$%. **3193.** $5\frac{10}{13}$%. **3194.** 14 мѣс.
3195. 574,57... пуд. **3196.** 101,38... ар. **3197.** 234 ф.
3198. 545,625 р. **3199.** Почти 1546,4 д. **3200.** $121\frac{1}{2}$ саж.
3201. $7\frac{5}{8}$ ф. **3202.** 2400 фр. **3203.** Почти 1 р. 30 к.
3204. 87,69... в. **3205.** 13689 мр. **3206.** На Парижъ.
3207. 1792 ф. с. **3208.** 289,38 в. **3209.** 925 р.
3210. 55282,5 ф. **3211.** 1560 р. **3212.** 23040 р.
3213. 14 ф. 6 пен. **3214.** 222 ф. с. **3215.** На Парижъ.
3216. 101,4 пд. **3220.** 270. **3221.** 30; 150; 270.

Зад. 3222—3353.

3222. 156; 52; 13. **3223.** 312; 260. **3224.** 390; 520. **3228.** 710; 852; 568. **3229.** 144; 160. **3230.** 180; 240; 270; 288. **3231.** 640; 576. **3232.** 18750; 20000. **3233.** 31,5; 50,4. **3234.** 340; 495. **3235.** 256, 192. **3236.** 1612. **3237.** 312; 195; 416; 325 верш. **3238.** 1512; 1470; 854. **3239.** 360 п.; 9 п.; $11\frac{1}{4}$ ф. **3242.** 36; 72; 216. **3243.** 240; 80; 20. **3244.** 150; 100; 75. **3245.** 180; 200; 240; 600. **3246.** 5400; 4800; 4320. **3248.** 52; 44 ст. **3249.** 2325; 1145; 1080 экз. **3250.** $11\frac{1}{4}$; $1\frac{1}{2}$; $2\frac{1}{4}$ п. **3251.** 20; 62 п. **3252.** 43200 р.; 50400 р.; 57600 р. **3253.** 2 р. **3254.** 2352 р.; 840 р.; 2520 р. **3256.** 1-ая деревня 455 р. **3257.** 9 ф.; 3 ф.; 1 л. **3258.** 4160 р.; 3120 р.; 3640 р. **3259.** 150 р.; 156 р.; 162 р. **3260.** 324 р.; 216 р.; 162 р. **3261.** 60 р.; 48 р. **3262.** 400 р.; 630 р. **3263** 252 р.; 324 р.; 180 р. **3264.** 6480 р.; 6300 р. **3265.** 2880 р.; 3696 р.; 4860 р. **3266.** 642,6 р.; 894,24 р. **3267.** 500 р.; 1200 р.; 2100 р. **3269.** 6; 12. **3270.** $15\frac{3}{4}$; $26\frac{1}{4}$. **3271.** 44; $49\frac{1}{2}$. **3272.** 36; 48; 54. **3273.** 8; 24; 36. **3274.** 960; 1440; 1620. **3275.** 30; 36. **3276.** 40; 48; 60. **3277.** $5\frac{1}{3}$; $2\frac{2}{3}$; 3. **3278.** 27; 72; 81. **3279.** 23 п. $17\frac{1}{2}$ ф.; 1 п. $6\frac{7}{8}$ ф.; 5 п. $34\frac{3}{8}$ ф. **3280.** 250 арш.; $437\frac{1}{2}$ арш. **3281.** 54; 36; 12; 21. **3282.** 128; 960; 224. **3284.** 100 р.; 50 р.; 10 р. **3285.** 18; 36; 72. **3286.** 477 р.; 318 р.; **3287.** 10710 р.; 14280 р. **3288.** 4900 р.; 4410 р. **3289.** 7,5 р.; 7,8 р.; 8,7 р.; по 3 ф. **3290.** 35 к.; 1 р. 5 к. **3291.** 30; 90; 15. **3292.** 125. **3293.** 36; 60. **3294.** 14280 р.; 10710 р.; 7140 р. **3295.** 294 в. **3296.** За берез. 609 р. **3297.** 31,8; 39,6; 34,2. **3298.** 93 р. 15 к. **3299.** 120 р. **3300.** Луговая 4320 р. **3301.** 135 р. съ I. **3302.** 225 р. съ каждаго. **3303.** 210; 140; 105: $157\frac{1}{2}$. **3304.** 36; 90; 18. **3305.** 144 и 60; 360 и 150. **3306.** 24 р.; 48; р.; 84 р.; 108 р. **3307.** 528 р.; 1056 р.; 739 р. 20 к.; 462 р. **3308.** 60; 48; 40. **3309.** 5000 р ; 3000 р. **3310.** 18 ч. $56\frac{2}{3}$ м. **3311.** 420 р.; 156 р.; 56 р. **3312.** 10800 р.; 12000 р.; 14400 р.; 36000 р. **3313.** 999; 333; 222; 258. **3314.** 40 к. **3315.** 6 к. **3316.** $7\frac{1}{2}$ к. **3317.** 6 р. **3318.** 80 пр. **3319.** 84 пр. **3320.** $5\frac{3}{4}$ р. **3321.** $2\frac{2}{5}$ р. **3322.** $42\frac{2}{3}$ гр. **3323.** 156,3... пуд. **3324.** 1 р. 35 к. **3325.** 54 к. **3326.** 30 гр. **3327.** 18 подсв.; 84 пр. **3328.** 16 к. **3329.** 60 пр. **3330.** $4\frac{1}{6}$ р. **3331.** 20 гр. **3332.** 2119,74... ар. **3333.** 1 р. 30 к. **3334.** 2 р. **3335.** 47 р. 85 к. **3336.** $66\frac{2}{3}\%$. **3337.** 80 пр. **3339.** 24 ф.; 8 ф. **3340.** 9 ф.; 6 ф. **3341.** 75 ф.; 25 ф. **3342.** 80 з.; 120 з. **3343.** 10 в. **3344.** 28 з. **3345.** 34 в. **3347.** 14 ф.; 8 ф. **3348.** 18 ф.; 30 ф. **3349.** 160 б.; 80 б. **3350.** 2 : 1. **3351.** $\frac{1}{2}$ ф.; $10\frac{1}{2}$ ф. **3352.** 15 в.; 20 в. **3353.** $74\frac{2}{3}$ зол.

Зад. 3354—3478.

3354. Невозм. **3355.** 6 ф.; 21 ф. **3357.** 9 б. **3358.** 10 п. **3359.** $9\frac{1}{3}$ ф. **3360.** $9\frac{3}{8}$ ф.; 200 яб. **3361.** 272 в. **3362.** 28 ф. **3363.** 220 с. **3364.** 2 ф. **3365.** 5 пуд. **3366.** 2 р. 40 к. **3367.** 11 р. 24 к. **3368.** 3 ф. 30 лот. **3369.** 24 ф. **3370.** $4\frac{1}{2}$ р. **3371.** 76 пр. **3372.** 120 гр. **3373.** 320 ар ; 160 ар. **3374.** 5 : 3. **3375.** 4 : 7. **3376.** По 63 мон. **3377.** 8 ф.; 48 ф.; 12 ф.... **3378.** 1 ф.; 1 ф.; 3 ф.... **3379.** 5; 1; 1... **3380.** 1; 1; 5... **3381.** 32 ф.; 6 ф.; 10 ф... **3383.** 3; 1; 2. **3384.** 5; 14; 29. **3385.** 1; 10; 14... **3386.** 28; 40; 20; 12... **3387.** $16\frac{1}{2}$; $16\frac{1}{2}$; 6; 6... **3388.** Первыхъ трехъ по $15\frac{5}{9}$; прочихъ по $26\frac{2}{3}$ ф. **3389.** 14 к.; 6 к. **3390.** 15 арш. **3391.** $5\frac{5}{11}$ мин. второго, $10\frac{10}{11}$ мин. 3-го... **3392.** 32; 19. **3393.** 15; 10. **3394.** 12; 7. **3395.** 23 арш. по 15 к. и 46 арш. по 8 к. **3396.** 276 арш. **3397.** 17,48 с. **3398.** 168. **3399.** 28%. **3400.** 1,5... сант. **3401.** 31 к. **3402.** 75 ящ. **3403.** 25831 р. 26 к.; 7790 р. 38 к.; 8610 р. 42 к.; 9430 р. 46 к. **3404.** 492,8 арш. **3405.** Черезъ 10 м. **3406.** 35,7 в. **3407.** $\frac{2}{3}$. **3408.** 5 ф. 8,92... д. **3409.** $27\frac{1}{5}$ вед. **3410.** $41\frac{1}{2}$ р. **3411.** 222 р. **3412.** 24; 30. **3413.** 40 к.; 50 к. **3414.** 14; $5\frac{2}{3}$ з. **3415.** $\frac{4}{15}$. **3416.** Всякая дробь, у которой знам. вдвое больше числит., увеличеннаго един. **3417.** 3800; 5250; 6400 р. **3418.** 2000; 1800 р. **3419.** 1200; 800 р. **3420.** 15. **3421.** 11; 17. **3422.** 8 ф. **3423.** $1\frac{1}{5}$ саж. **3424.** 18 р. **3425.** 15; 5 яб. **3426.** 51 р. **3427** 480. **3428.** 20; 30 р. **3429.** 12 д. **3430.** 190 г. и 185 г. **3431.** 26 яб. **3432.** $11\frac{3}{7}$ ф. **3433.** $13\frac{1}{2}$ час. **3434.** $6\frac{2}{3}$ ф. **3436.** 7 ф. **3437.** 4 зад. **3438.** 84. **3439.** 8. **3440.** 144 и 56. **3441.** 68; 52; 72 з. **3442.** 6000 р. **3443.** 42. **3444.** Въ 5 час. 48 мин. пополудни, на 237-й верстѣ отъ A. **3445.** $8\frac{3}{4}$ мѣс. **3446.** 17700 р. **3447.** 1 р. 5 к.; 3 р. 60 к.; 2 р. 88 к. **3448.** 280 руб. **3449.** $4\frac{2}{7}\%$. **3450.** Меньше. **3451.** 4223 р. **3452.** 801. **3453.** 243; 216; 189; 162. **3454.** 20. **3455.** $\frac{2}{3}$. **3456.** 95 пуд. **3457.** 3632 р. **3458.** $13\frac{1}{3}\%$. **3459.** 666 р. 67 к. **3460.** 352 чел.; $1\frac{5}{16}$ ф. **3461.** 12; $7\frac{1}{2}$ в **3462.** 8 в. **3463.** 2 р. 80 к. **3464.** 2240 р. **3465.** 45; 35. **3466.** 1970 дол. **3467.** 18; 37; 13 ар. **3468.** 154,186... кил. **3469.** 72 р. $51\frac{5}{6}$ к. **3470.** 36 р. **3471.** $4\frac{3}{5}\%$. **3472.** $14\frac{2}{3}$ мѣс. **3473.** 1 іюля. **3474.** 600 р. въ 5 мѣс. принесутъ столько же прибыли, сколько 3000 р. въ 1 мѣс.; такую прибыль капиталъ въ 1500 руб. принесетъ въ 2 мѣс.; слѣд., срокъ платежа долженъ быть 1 мая; но должникъ, заплативши 1 іюня, отдалъ за мѣсяцъ $7\frac{1}{2}$ руб. процентныхъ денегъ; слѣд., кредиторъ получилъ 6%. **3475.** 6%. **3476.** 6125; 6000 р. **3477.** 3; $2\frac{3}{4}$; $2\frac{1}{4}$ р. **3478.** 2000 р.

Зад. 3479—3614.

3479. 6400; 9600; 12000. **3480.** Заяцъ находится отъ собаки на разстояніи 75 своихъ скачковъ; при каждомъ скачкѣ его, это разстояніе уменьшается на $^1/_8$ скачка; собака догонитъ зайца, когда онъ сдѣлаетъ $75 : {}^1/_8 = 600$ скачковъ. **3481.** 1560; 2640 р. **3482.** 800; 600 р. **3483.** 22680 р. **3484.** 8; 32 кус. **3485.** 175 р. **3486.** 40 ст. **3487.** 1800 п. **3488.** $40^1/_2$ час. **3489.** $17^1/_2$ дн. **3490.** 45 ф. **3491.** У перваго 432 дес. **3492.** $12^0/_0$. **3494.** 200. **3495.** 5. **3496.** 12. **3497.** $6^1/_2$ мѣс. **3498.** 60. **3499.** 30 час. **3502.** 45 р. **3503.** 4200 р. **3504.** $^3/_4$ и $^9/_4$; 1,5 и 4,5; **3505.** 1-го іюня въ 5 ч. утра. **3506.** 455. **3507.** 8 мѣс. **3508.** 80 р. **3509.** 35 р. **3510.** 189 выст. **3511.** 12 в.; $7^1/_2$ в. **3512.** 120; 96; 75 вед. **3513.** 16 час. **3514.** 24 ар. **3515.** 225 ф. **3516.** $61^1/_4$; 60 р. **3517.** 3 мин. **3518.** 36700 р.; $6^0/_0$. **3519.** 324 пуд. **3520.** 18 ст. **3521.** Чтобы получить по $1^0/_0$ такую же прибыль въ 1 мѣс.; какую даютъ 2000 р. по $5^0/_0$ въ годъ, 800 въ полгода по $4^0/_0$ и 1000 р. въ 20 мѣс. по $6^0/_0$, нужно употребить капиталъ $2000.5.12 + 800.6.4 + 1000.6.20$; раздѣлить эту сумму на $2000.5 + 800.4 + 1000.6$, найдемъ $13^1/_2$ мѣс. **3522.** 14 февр. 1906 г. **3523.** $10{,}8^0/_0$. **3524.** 3420 р. **3525.** 1 г. 2 м. 12 дн. **3526.** 2202 р. 4 к. **3527.** Третье число=195. **3528.** 60. **3529.** 570 в. **3530.** 4 м. **3531.** 14 м. 8 д. **3532.** 30 іюня. **3533.** 27 мая 1906 г. **3534.** 25 октября. **3535.** 5 апрѣля. **3536.** 7946 р. **3537.** 8 іюля. **3538.** 2800 р. **3539.** 7 ф. 6 л. $2^2/_5$ з. **3540.** 10; 8. **3541.** 26; 4. **3542.** 56; 252; 1116 ар. **3543.** 18; 36; 63; 81 р. **3544.** 2720; 2080 чел. **3545.** 8; 12 ф. **3546.** 5. **3547.** 6. **3548.** 15. **3549.** 2. **3550.** $2^2/_3$. **3551.** 15. **3552.** 21; 3. **3553.** 2. **3554.** $6^1/_3$ з. **3555.** 1 р. 5 к. **3556.** 1. **3557.** 34. **3558.** 5. **3559.** 60 фон. **3560.** 180 ст. **3561.** 31 п. 8 ф. **3562.** 1 марта 9 ч. утра. **3563.** 12 п. **3564.** 6468 р. **3565.** 50; 30 коп. **3566.** 400 р. **3567.** 30; 40 уч. **3568.** 2,4; 1,2 р. **3569.** 14 кус. **3570.** 18 п. $8^1/_3$ ф. **3571.** 9 п. $22^1/_2$ ф. **3572.** 3 ч. $35^1/_3$ м. **3573.** 31875 р. **3574.** 3072 р. **3575.** 1760 р. **3576.** 60 р. **3577.** 81; 9; 15 шт. **3578.** 20 чел. **3579.** $3^1/_2$ ф. **3580.** $49^3/_{28}$ вед. **3581.** 96; 24; 12. **3582.** 175 : 468. **3583.** 14; 63; 279 ар. **3584.** 3210. **3585.** 43125; 4000 р. **3586.** 6; 8 р. **3587.** 4. **3588.** $2^{13}/_{18}$ и $^7/_9$; $4^1/_6$ и $1^2/_3$. **3589.** 1000; 480; 240. **3590.** 24,3; 8,1 р. **3591.** 207. **3592.** 4. **3593.** $400^8/_9$ геогр. м. **3594.** 24. **3595.** 30 и 72. **3596.** 0,42; 0,49. **3597.** 72; 90. **3598.** 26. **3599.** $2^1/_2$. **3600.** 627; 798 р. **3601.** 18; 3. **3602.** $5^5/_{11}$ мин. восьмого. **3603.** 4 л. 2 з.; 1 л. $2^2/_3$ з. **3604.** $^2/_3$. **3605.** 5. **3606.** 16. **3607.** 5. **3608.** 6804 р. **3609.** $10^0/_0$. **3610.** 8,6 мѣс. **3611.** 1. **3612.** 1680; 450; 2100. **3613.** $6^0/_0$. **3614.** 3 ч.

Зад. 3615—3730.

3615. 2 арш. **3616.** 1536 дер. **3617.** $^3/_4$ арш. **3618.** $1^7/_{20}$ ф. **3619.** 54000 р. при комм. уч. **3620.** 2 м. **3621.** 225 ф.; 4 р. 50 к. **3622.** 8 ф. **3623.** 250; 120 дес. **3624.** 6 ар. **3625.** 45 к. **3626.** 427,2 р. **2627.** $31^2/_3$ ф. **2628.** 172 бут. **3629.** 10 мѣс. **3630.** 441. **3631.** 960 р. **3632.** 2100; $2812^1/_2$ р. **3633.** 210; 231; 572. **3634.** 3150 вер. **3635.** 4 р. **3636.** 600; 240 р. **3637.** 1484; 1688 р. **3638.** 12; 6; 10; 160. **3639.** 805,25; $1192^5/_9$; 844,375. **3640.** 1165; 306; 16161; 345. **3641.** 2634; 175; 9363; *b*27; 24*a*0 $^1/_{12}$. **3642.** 150000; 168000; 192000; 1125; 1260; 1440 р. **3643.** 90 к. **3644.** 560 эк.; 2520 лош.; 1080 л. **3645.** 24; 8 ф. **3646.** 6; 15 лин. **3647.** $74^5/_{128}$ фут. **3648.** 4550; 1560; 1300 чел. **3649.** 6400; 1600; 2000 чт. **3650.** 74 пр.; 1 ф. 30 зол.; 1 ф. 84 з.; 5 ф. 78 з. **3651.** 18; 10 кул. **3652.** 975 р.; 1025 р. **3653.** 1-е селеніе 1363,56 р. **3654.** 8 мѣс. **3655.** 30000 р. **3656.** 1750 р.; 8%. **3657.** 98 ф.; 252 ф. **3658.** 12600 р. **3659.** 10. **3660.** $^1/_{45}$. **3663.** 8200 р. **3664.** 34,5363 фр. **3665.** 36 к.; 12 к.; 4 к. **3666.** 13500; 17400 р. **3667.** 6%. **3668.** 324; 903; 1806 р. **3669.** 80; 96 чел. **3670.** 1890 ф. **3671.** 69,3; 67,65; 74,7; 84,975; 102,96. **3672.** 200; 160; 220 ф. **3673.** 40,8; 164,7; 134,2; 111,02; 29,28. **3674.** 36000 р. **3675.** 16 к. **3676.** 84 пробы. **3677.** 70 к.; 1 р. 60 к. **3678.** 208; 144 р. **3679.** 40; 35; 25 лим. **3680.** 4200; 5625 р. **3681.** 636. **3682.** 480 ар. **3683.** 715; 740; 945 р. **3684.** 28440; 16116; 6636 р. **3685.** 21154 р. **3686.** 10240; 9600 р. **3687.** $6^1/_4$ ф. **3688.** 9600 р. **3689.** 3500; 3300 вед. **3690.** 84; 132 р. 60 к.; 150 р. **3691.** 33,6; 9; 42; 14. **3692.** 18; 12; $2^1/_4$ пуд. **3693.** 3725. **3694.** 21 бут. **3695.** 960; 200; 180. **3696.** 103. **3697.** $16025^3/_4$ р. **3698.** $244^4/_5$; $380^4/_5$; 459 р. **3699.** $83^1/_3$ пробы. **3700.** $16^1/_2$ р. **3701.** 7: 84 пр. **3702.** $48^3/_4$: 52 ф. **3703.** 3: 4 доч. **3704.** 753. **3705.** 932 р. **3706.** 11 арш.; $8^3/_4$. **3707.** По $63^1/_2$ пуд. **3708.** 43; 21 пуд. **3709.** Фабрикантъ долженъ доплатить 55 р. **3710.** 430 р. **3711.** 27; 21; 15. **3712.** 20%. **3713.** $6^1/_2$; 2520 р. **3714.** $^{23}/_{36}$; $^{23}/_{54}$; $^{23}/_{27}$. **3715.** 560; 2520; 1080 ар. **3716.** 649 р. 40 к. **3717.** 270; 240; 100 р. **3718.** $^1/_{36}$; $^7/_{36}$; $^{19}/_{36}$. **3719.** $^7/_{24}$; $^7/_{36}$; $^7/_{60}$. **3720.** Отъ прибавленія къ каждому числу по 8-ми единицъ, отношеніе между ними уменьшилось на 15—13 ед.; чтобы отношеніе не измѣнилось, надо къ первому числу прибавить въ 15 разъ больше, чѣмъ ко второму, т.-е. на 8.15—8 ед. больше, чѣмъ прибавлено въ дѣйствительности; тогда въ этихъ 8.15—8 ед. второе число, увеличенное 8-ю, будетъ содержаться 15—13 разъ. Числа 720; 48. **3721.** 15,6 дюйм. **3723.** 950 р. **3725.** 4912 р. **3727.** $4^1/_2$; 8; $7^1/_2$ мѣс. **3728.** 28 мѣс **3729.** 200 р.; 480 р.; 500 р. **3730.** 1360;

Зад. 3731—3814.

360; 840 р. **3731.** 9600 р.; 8000 р.; 7500 р.; 12000. **3732.** 36; 48; 56 ар. **3733.** $5^{18}/_{23}$; $2^{5}/_{23}$; зол. **3734.** 450 р.; 1200 р. **3735.** 3881,25 кронъ. **3737.** 1250 р.; 1750 р. **3738.** $3^{9}/_{17}\%$. **3739.** 300; 240; 180; 140. **3740.** 234,45 п.; 351,675 п **3741.** 4%; 5%; 6%. **3742.** 2370 р.; 1740 р.; 830 р. **3743.** 3600 р.; $606^{2}/_{3}$ кв. с. **3744.** 2625 р.; 6; 6 р. 88 к. **3745.** 43 р. 56 к.; 33 р. 50 к.; 77 р. 6 к. **3746.** 2 р. **3747.** 285 р.; 304 р.; 285 р. **3748.** 75 ф. **3749.** 18 авг. 7 ч. 33 м. утра; 7 р. 32 к.; 10 р. 98 к. **3750.** 9; 1250 р. **3751.** 34920 р.; 10800 р.; 84 р. **3752.** 16400 р.; 26 дек. **3753.** 50; 45 кор. **3754.** 14400 р. **3755.** 0,315 ф. **3756.** 15; 21; 24; млад. **3757.** 210; 230 дн. **3758.** 4150 р.; 3600 р.; 500 р. **3759.** 2534,4 р.; 805,2 р.; 198 и 297 ф. **3760.** 56; 14; 8; 2 пуд. **3761.** 215 и 80 четв. **3762.** 2% убыт. **3763.** $18^{3}/_{4}\%$; 100 и 300 арш. **3764.** 136,8; 182,4; 228 р. **3765.** 20%; $52^{1}/_{2}$; 42,6; 54,9 пуд. **3766.** 8 мѣс. **3767.** $4^{1}/_{2}\%$. **3768.** 8%. **3769.** 36; 10. **3770.** 8 м. **3771.** 9 ч. вечера. **3772.** 24 в.; 30 в.; 36 в. **3773.** 70 дек.; 40 р.; 30 р.; 4 р. **3774.** 36 з.; 90 з.; 78 з.; **3775.** 75 р.; 90 р.; 100 р.; **3776.** 60 арш.; 36 арш.; 24 р.; 31 р.; 9 р. **3477.** 17; 10; 20. **3778.** Въ четвертый маг. поставлено 72 арш., въ третій 36, во второй 180, въ первый 72 арш.; фабриканту аршинъ сукна обошелся въ 2 р. **3779.** 8 п.; 4 п. **3780.** Отъ перваго взять $52^{1}/_{2}$ ф., отъ второго $67^{1}/_{2}$ ф. **3782.** $1406^{1}/_{4}$ р.; $2093^{3}/_{4}$ р.; $1968^{3}/_{4}$ р.; $2931^{1}/_{4}$ р. **3783.** 90 р.; 120 р.; 150 р. **3784.** 36630 р. **3785.** 405 в. **3786.** 180. **3787.** 2400 р.; 2000 р. **3788.** 405 р. **3789.** 90 р. **3790.** 9000 р.; 7200 р.; 6000 р. **3791.** $^{5}/_{24}$; $^{7}/_{36}$; $^{5}/_{12}$; $^{1}/_{3}$. **3792.** 3180 р.; 3710 р. **3793.** 2544 р.; 3000 р. **3794.** 73,8 пр. **3795.** 7950 р.; 5300 р. **3796.** Если бы въ первой смѣси было вдвое больше, чѣмъ было дѣйствительно, то она стоила бы столько же, сколько и вторая, ибо тогда въ обѣихъ было бы одинаковое количество чистаго вина. Тогда въ первой смѣси было бы во столько разъ больше ведеръ, чѣмъ во второй, во сколько цѣна 2-й больше цѣны 1-й; съ другой стороны, первая смѣсь тогда заключала бы въ себѣ на $8-1{,}6=6{,}4$ ведра больше, чѣмъ вторая. Цѣна чистаго вина $=9$ р. 60 к. **3797.** 8 п.; 4 п. **3798.** 65 арш. **3799.** $^{3}/_{7}-{}^{2}/_{5}={}^{1}/_{15}-{}^{4}/_{105}$. **3800.** 9000 р. **3801.** 12%. **3802.** 15 вед.; $37^{1}/_{2}$ град. **3803.** $130^{11}/_{16}$ ф. $35^{11}/_{16}$ ф. **3804.** $778^{3}/_{4}$ п.; $556^{1}/_{4}$ п.; $74^{1}/_{4}$ р.; $67^{1}/_{2}$ р.; $58^{1}/_{4}$ р. **3805.** 180 арш. **3806.** 480 р.; 450 р.; 720 р. **3807.** $4^{5}/_{8}$ п.; $7^{2}/_{5}$ п. **3808.** $42:3=406:29$. **3809.** 45 п.; 30 п.; 10 п. **3810.** 9000 р.; 10000 р. **3811.** 18 л.; 54 л. **3812.** 1 г. 4 м. **3813.** 5%. **3814.** 775 р.; 558 р.; $604^{1}/_{2}$ р.; 800 р.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

I. Счисленіе.

Стр.

§ 1. Словесное счисленіе 3
§ 2. Письменное счисленіе 4

II. Дѣйствія съ цѣлыми числами.

§ 3. Сложеніе 5
§ 4. Вычитаніе 8
§ 5. Употребленіе скобокъ при сложеніи и вычитаніи 13
§ 6. Измѣненія суммы и разности 14
§ 7. Умноженіе 16
§ 8. Дѣленіе 21
§ 9. Измѣненія произведенія и частнаго 26
§ 10. Употребленіе скобокъ при умноженіи и дѣленіи 29
§ 11. Общія задачи на всѣ четыре дѣйствія 30

III. Составныя именованныя числа.

§ 12. Раздробленіе 62
§ 13. Превращеніе 64
§ 14. Сложеніе 65
§ 15. Вычитаніе 68
§ 16. Умноженіе 71
§ 17. Дѣленіе 75
§ 18. Общія задачи на всѣ дѣйствія съ составными именованными числами 79

IV. О дѣлителяхъ.

§ 19. Числа первоначальныя и составныя 108
§ 20. Признаки дѣлимости . . . . . —
§ 21. Разложеніе числа на первоначальныхъ производителей; нахожденіе всѣхъ точныхъ дѣлителей даннаго числа 110
§ 22. Общій наибольшій дѣлитель и наименьшее кратное нѣсколькихъ чиселъ . . . . . —

V. Простыя дроби.

§ 23. Дроби правильныя и неправильныя; увеличеніе и уменьшеніе дробей 111
§ 24. Нахожденіе частей отъ цѣлаго и цѣлаго по даннымъ частямъ . . 114
§ 25. Сокращеніе дробей и приведеніе ихъ къ одному знаменателю . . 116
§ 26. Раздробленіе и превращеніе дробныхъ именованныхъ чиселъ . . . 117

Стр.

§ 27. Сложеніе 118
§ 28. Вычитаніе 121
§ 29. Умноженіе 126
§ 30. Дѣленіе 129
§ 31. Задачи на всѣ дѣйствія съ дробями 134

VI. Десятичныя дроби.

§ 32. Нумерація десятичныхъ дробей; увеличеніе и уменьшеніе ихъ . . 161
§ 33. Сложеніе и вычитаніе 163
§ 34. Умноженіе 165
§ 35. Дѣленіе 168
§ 36. Обращеніе простыхъ дробей въ десятичныя и обратно 170
§ 37. Задачи на всѣ дѣйствія съ дробями простыми и десятичными . . 171

VII. Непрерывныя дроби.

§ 38. Обращеніе непрерывныхъ дробей въ простыя 185
§ 39. Обращеніе простыхъ дробей въ непрерывныя . . . . . —

VIII. Отношенія.

§ 40. Ариѳметическое отношеніе 186
§ 41. Геометрическое отношеніе 187

IX. Пропорціи.

§ 42. Ариѳметическая пропорція 188
§ 43. Геометрическая пропорція 189

X. Тройныя правила

§ 44. Простое тройное правило 191
§ 45. Сложное тройное правило 196
§ 46. Правило процентовъ 201
§ 47. Правило учета векселей 211
§ 48. Цѣпное правило 215
§ 49. Правило товарищества 217
§ 50. Правило смѣшенія 223
§ 51. Задачи на всѣ ариѳметическія дѣйствія 228
Отвѣты и рѣшенія 274